Government of Canada
Gouvernement du Canada

Canadian Forestry Service
Service canadien des forêts

Checklist of specimens in the Northern Forest Research Centre herbarium (CAFB)

J.D. Johnson, L.J. Kershaw, J.M. Russell, and D.M. Fabijan

Information Report NOR-X-267
Northern Forest Research Centre

85-3691/

The Northern Forest Research Centre (NoFRC) of the Canadian Forestry Service is responsible for fulfilling the federal role in forestry research, regional development, and technology transfer in Alberta, Saskatchewan, Manitoba, and the Northwest Territories. The main objective of the center is to conduct research in support of improved forest management for the economic, social, and environmental benefit of all Canadians. Since 1982 the center has also assumed responsibility for the development and implementation of federal-provincial forestry agreements and employment stimulation programs in the forestry sector.

One of six regional research centers, two national forestry institutes, and a headquarters unit, NoFRC is located in Edmonton, Alberta, and has suboffices in Prince Albert, Saskatchewan, and Winnipeg, Manitoba. Until joining Agriculture Canada in 1984 under a Minister of State for Forestry, the Canadian Forestry Service was part of Environment Canada.

CHECKLIST OF SPECIMENS IN THE NORTHERN FOREST RESEARCH CENTRE HERBARIUM (CAFB)

J.D. Johnson, L.J. Kershaw, J.M. Russell, and D.M. Fabijan

INFORMATION REPORT NOR-X-267

NORTHERN FOREST RESEARCH CENTRE
CANADIAN FORESTRY SERVICE
1985

©Minister of Supply and Services Canada 1985
Catalogue No. Fo46-12/267E
ISBN 0-662-13692-6
ISSN 0704-7673

This publication is available at no charge from:

Northern Forest Research Centre
Canadian Forestry Service
5320 - 122 Street
Edmonton, Alberta
T6H 3S5

Johnson, J.D.; Kershaw, L.J.; Russell, J.M.; Fabijan, D.M. 1985. *Checklist of specimens in the Northern Forest Research Centre herbarium (CAFB).* Can. For. Serv., North. For. Res. Cent., Edmonton, Alberta. Inf. Rep. NOR-X-267.

ABSTRACT

A checklist to April 1984 is presented of all the specimens of nonvascular (lichens and bryophytes) and vascular plants deposited in the herbarium of the Northern Forest Research Centre (CAFB). The herbarium contains 3356 specimens of lichens comprising 29 families, 86 genera, and 413 species; 4362 specimens of bryophytes (liverworts and mosses), comprising 72 families, 175 genera, and 444 species; and 17 260 specimens of vascular plants comprising 126 families, 566 genera, and 1814 species.

RESUME

Le présent document constitue la nomenclature de tous les spécimens de plantes nonvasculaires (lichens et bryophytes) et vasculaires de l'herbarium du Centre de recherches forestières du Nord en avril 1984. On y trouve 3356 lichens répartis entre 29 familles, 86 genres et 413 espèces; 4362 bryophytes (hépatiques ou bryopsidées et mousses) réparties entre 72 familles, 175 genres et 444 espèces; et 17 260 plantes vasculaires réparties entre 126 familles, 566 genres et 1814 espèces.

CONTENTS

INTRODUCTION	1
LICHENES	13
ACAROSPORACEAE	13
ARTHONIACEAE	13
ARTHOPYRENIACEAE	13
BAEOMYCETACEAE	13
BUELLIACEAE	13
CALICIACEAE	13
CANDELARIACEAE	13
CLADONIACEAE	14
COLLEMATACEAE	15
CYPHELIACEAE	15
DIPLOSCHISTACEAE	15
LECANORACEAE	15
LECIDEACEAE	16
LEPRARIACEAE	17
NEPHROMATACEAE	17
PANNARIACEAE	17
PARMELIACEAE	17
PELTIGERACEAE	19
PERTUSARIACEAE	19
PHYSCIACEAE	19
PLACYNTHIACEAE	20
RAMALINACEAE	20
SPHAEROPHORACEAE	20
STEREOCAULACEAE	20
STICTACEAE	20
TELOSCHISTACEAE	20
UMBILICARIACEAE	21
USNEACEAE	21
VERRUCARIACEAE	22
BRYOPHYTA	23
HEPATICAE	23
ADELANTHACEAE	23
ANEURACEAE	23
ANTHELIACEAE	23
ARNELLIACEAE	23
CALYPOGEJACEAE	23
CEPHALOZIACEAE	23
CEPHALOZIELLACEAE	23
CONOCEPHALACEAE	23
FRULLANIACEAE	23
GEOCALYCACEAE	23
GYMNOMITRIACEAE	23
GYROTHYRACEAE	24
HERBERTACEAE	24
JUNGERMANNIACEAE	24
LEPIDOZIACEAE	24
LOPHOCOLEACEAE	25
MARCHANTIACEAE	25
METZGERIACEAE	25
PALLAVICINIACEAE	25
PELLIACEAE	25
PLAGIOCHILACEAE	25
PLEUROZIACEAE	25
PORELLACEAE	25
PSEUDOLEPICOLEACEAE	25
PTILIDIACEAE	25
RADULACEAE	26
RICCIACEAE	26
SCAPANIACEAE	26
TAKAKIACEAE	26
MUSCI	27
AMBLYSTEGIACEAE	27
ANDREAEACEAE	28
AULACOMNIACEAE	28
BARTRAMIACEAE	28
BRACHYTHECIACEAE	28
BRYACEAE	29
BUXBAUMIACEAE	29
CATOSCOPIACEAE	29
CLIMACIACEAE	29
CRYPHAEACEAE	29
DICRANACEAE	30
DITRICHACEAE	30
ENCALYPTACEAE	30
ENTODONTACEAE	31
FISSIDENTACEAE	31
FONTINALACEAE	31
FUNARIACEAE	31
GRIMMIACEAE	31
HEDWIGIACEAE	31
HOOKERIACEAE	31
HYLOCOMIACEAE	32
HYPNACEAE	32
HYPNODENDRACEAE	32
LESKEACEAE	32
LEUCOBRYACEAE	32
MEESIACEAE	32
METEORIACEAE	33
MNIACEAE	33
NECKERACEAE	33
ORTHOTRICHACEAE	33
PLAGIOTHECIACEAE	34
POLYTRICHACEAE	34
POTTIACEAE	34
PTYCHOMNIACEAE	35
RHYTIDIACEAE	35
SELIGERACEAE	35
SEMATOPHYLLACEAE	35
SPHAGNACEAE	35
SPLACHNACEAE	36
TETRAPHIDACEAE	36
THELIACEAE	36
THUIDIACEAE	36
TIMMIACEAE	36
PTERIDOPHYTA	37
EQUISETACEAE	37
ISOETACEAE	37
LYCOPODIACEAE	37
OPHIOGLOSSACEAE	37
OSMUNDACEAE	37
POLYPODIACEAE	38
SELAGINELLACEAE	38

SPERMATOPHYTA 39
GYMNOSPERMAE 39
CUPRESSACEAE 39
PINACEAE 39
TAXACEAE 39
TAXODIACEAE 39
ANGIOSPERMAE 40
Monocotyledonae 40
ALISMATACEAE 40
AMARYLLIDACEAE 40
ARACEAE 40
CYPERACEAE 40
GRAMINEAE 44
HYDROCHARITACEAE 49
IRIDACEAE 49
JUNCACEAE 49
JUNCAGINACEAE 50
LEMNACEAE 50
LILIACEAE 50
NAJADACEAE 51
ORCHIDACEAE 51
POTAMOGETONACEAE 52
SCHEUCHZERIACEAE 52
SPARGANIACEAE 52
TYPHACEAE 52
ZOSTERACEAE 52
Dicotyledonae 52
ACERACEAE 52
ACTINIDIACEAE 53
ADOXACEAE 53
AMARANTHACEAE 53
ANACARDIACEAE 53
APOCYNACEAE 53
AQUIFOLIACEAE 53
ARALIACEAE 53
ARISTOLOCHIACEAE 54
ASCLEPIADACEAE 54
BALSAMINACEAE 54
BERBERIDACEAE 54
BETULACEAE 54
BORAGINACEAE 55
CACTACEAE 55
CALLITRICHACEAE 55
CAMPANULACEAE 55
CANNABINACEAE 56
CAPPARIDACEAE 56
CAPRIFOLIACEAE 56
CARYOPHYLLACEAE 56
CELASTRACEAE 58
CERATOPHYLLACEAE 58
CHENOPODIACEAE 58
CISTACEAE 59
COMPOSITAE 59
CONVOLVULACEAE 65
CORIARIACEAE 65
CORNACEAE 65
CRASSULACEAE 66
CRUCIFERAE 66
CUCURBITACEAE 68
DIAPENSIACEAE 68
DIPSACACEAE 68
DROSERACEAE 68
ELAEAGNACEAE 68
EMPETRACEAE 68
ERICACEAE 68
EUPHORBIACEAE 70
FAGACEAE 70
FUMARIACEAE 70
GENTIANACEAE 70
GERANIACEAE 70
GROSSULARIACEAE 71
HALORAGIDACEAE 71
HAMAMELIDACEAE 71
HIPPURIDACEAE 71
HYDRANGEACEAE 71
HYDROPHYLLACEAE 71
HYPERICACEAE 71
JUGLANDACEAE 71
LABIATAE 71
LARDIZABALACEAE 72
LAURACEAE 72
LEGUMINOSAE 72
LENTIBULARIACEAE 74
LINACEAE 74
LOASACEAE 74
LOBELIACEAE 74
LORANTHACEAE 74
LYTHRACEAE 75
MALVACEAE 75
MENISPERMACEAE 75
MENYANTHACEAE 75
MONOTROPACEAE 75
MORACEAE 75
MYRICACEAE 75
MYRSINACEAE 75
NYCTAGINACEAE 75
NYMPHAEACEAE 75
OLEACEAE 75
ONAGRACEAE 75
OROBANCHACEAE 76
PAPAVERACEAE 76
PARNASSIACEAE 76
PITTOSPORACEAE 76
PLANTAGINACEAE 77
PLUMBAGINACEAE 77
POLEMONIACEAE 77
POLYGALACEAE 77
POLYGONACEAE 77
PORTULACACEAE 78
PRIMULACEAE 78
PYROLACEAE 79
RANUNCULACEAE 79
RESEDACEAE 81
RHAMNACEAE 81
ROSACEAE 81
RUBIACEAE 84
SABIACEAE 84
SALICACEAE 84

SANTALACEAE 86
SARRACENIACEAE 86
SAXIFRAGACEAE 86
SCROPHULARIACEAE 87
SOLANACEAE 89
STAPHYLEACEAE 89
SYMPLOCACEAE 89
TILIACEAE 89
ULMACEAE 90
UMBELLIFERAE 90
URTICACEAE 90
VALERIANACEAE 90
VERBENACEAE 91
VIOLACEAE 91
VITACEAE 91
ACKNOWLEDGMENTS 92
REFERENCES 93
GENERIC INDEX 95

TABLES

1. Lichen taxa in the Northern Forest Research Centre herbarium 3
2. Bryophyte taxa in the Northern Forest Research Centre herbarium 4
3. Vascular plant taxa in the Northern Forest Research Centre herbarium 7

INTRODUCTION

The herbarium of the Northern Forest Research Centre in Edmonton, Alberta, is the product of the amalgamation in 1970 of the Forest Research Branch herbarium in Winnipeg, Manitoba (WINF), and the Forest Research Branch herbarium in Calgary, Alberta (CAFB). The code CAFB was retained for the new herbarium at that time (Holmgren and Keuken 1974). Checklists were prepared for WINF in 1955[1] and 1967[2], and for CAFB in 1961[3], 1963[4], and 1968 (Zubrowski). In 1975, Kojima and Dyck published the most recent checklist of the CAFB herbarium. Since that time, the collection has grown from 10 000 to over 17 000 specimens. A formal nonvascular (lichen and bryophyte) herbarium was begun in 1977. From a very modest beginning it has grown considerably, now encompassing over 7700 specimens.

The herbarium is largely representative of western and arctic Canada. The most extensive collections since 1975 have come from Alberta, Manitoba, and the Northwest Territories. The Alberta collections have come from the biophysical survey project in Banff and Jasper national parks, the biogeoclimatic ecosystem classification project, and the peatland ecology project. The Manitoba material comes from the peatland ecology project. Collections from the Northwest Territories have come from the work of S.C. Zoltai, G.W. Scotter, and J.D. Johnson. The former two have made fairly extensive collections from some of Canada's arctic islands. Collections from Saskatchewan are currently fairly limited but are increasing as the peatland ecology project progresses.

The present checklist has been computerized to facilitate future updating and includes all specimens of nonvascular and vascular plants deposited in the herbarium as of April 1984. The nonvascular herbarium contains 3356 specimens of lichens (Table 1), comprising 29 families, 86 genera, and 413 species, plus 4362 specimens of bryophytes (liverworts and mosses) (Table 2), comprising 72 families, 175 genera, and 444 species. The vascular herbarium contains 17 260 specimens of vascular plants (Table 3), comprising 126 families, 566 genera, and 1814 species. The tables give a breakdown by geographic origin of the number of specimens represented in each family.

In the vascular plant herbarium, divisions, subdivisions, and classes are arranged according to the Engler-Prantl system, and specimens are then filed alphabetically by family, genus, and species. Organization of the nonvascular herbarium is similar to that of the vascular plant herbarium. The hepatics are filed together alphabetically by family, genus, and species, preceding the mosses. The lichens are filed separately in a similar alphabetical manner. Organization of the checklist is the same as that of the herbarium. The number of specimens of each species in the herbarium is given in brackets following the species name. Recognizable hybrids are included in the species count, unidentified species are not, unless they represent the only member of that genus in the herbarium.

Lichen taxonomy is in such a dynamic state that it is difficult, if not impossible, to follow a single reference for nomenclature. Lichen nomenclature basically follows Hale and Culberson (1970), with updating following Hale (1979). The checklist also includes recent changes in the Usneaceae (*Bryoria, Pseudephebe*) (Brodo and Hawksworth 1977), Lecanoraceae (*Aspicilia, Pachyospora), and Lecideaceae (Huilia, Psora*) (Bird et al. 1981). Nomenclature for the hepatics and mosses follows Stotler and Crandall-Stotler (1977) and Ireland et al. (1980), respectively. Synonomy is indicated in the checklist where necessary for cross-referencing.

---

[1] Index to herbarium. 1955. Can. Dep. Agric., For. Branch, Winnipeg, Manit. Unpubl.

[2] Oswald, E.T.; Barillo, H.E. 1967. Checklist of herbarium specimens. Can. Dep. For. Rural Dev., For. Branch, For. Res. Lab., Winnipeg, Manit. Unpubl.

[3] List of plants in the phanaerogamic herbarium. 1961. Can. Dep. For., For. Biol. Lab., Calgary, Alberta. Unpubl.

[4] Ogilive, R.T. 1963. Checklist of vascular plants in the Forest Research Branch herbarium. Can. Dep. For., For. Res. Branch, For. Res. Lab., Calgary, Alberta. Unpubl.

Nomenclature for the vascular plants follows Scoggan (1979), with the exception of *Draba*, which follows Mulligan (1976). Cross-referencing is indicated in those cases where Scoggan's treatment differs from that of other frequently used floras (e.g., Scoggan 1957; Moss 1959, 1983; Hulten 1968; Porsild and Cody 1980). The *Flora of Canada* (Scoggan 1979) was used as the basis for standardizing the vascular plant herbarium because it is relatively recent, covers a broad geographic area, and contains comprehensive listings of synonyms.

Table 1. Lichen taxa in the Northern Forest Research Centre herbarium

Classification	No. genera	No. species	No. specimens						
			Alta.	Sask.	Manit.	NWT & Yukon	Can.[a]	Other[b]	Total
Acarosporaceae	2	6	6	—	—	4	—	2	12
Arthoniaceae	1	1	1	—	—	—	—	—	1
Arthopyreniaceae	1	1	1	—	—	—	—	—	1
Basomycetaceae	1	1	1	—	—	—	—	—	1
Buelliaceae	3	11	19	—	1	16	—	—	36
Caliciaceae	2	4	13	—	—	—	—	—	13
Candelariaceae	2	6	12	—	—	10	—	—	22
Cladoniaceae	3	52	424	26	140	252	19	8	869
Collemataceae	2	6	16	—	1	2	—	—	19
Cypheliaceae	1	3	3	—	—	2	—	—	5
Diploschistaceae	1	1	3	—	—	3	—	—	6
Lecanoraceae	7	38	67	2	2	104	2	6	183
Lecideaceae	12	49	83	1	5	90	2	—	181
Leprariaceae	1	2	7	—	1	—	—	—	8
Nephromataceae	1	6	27	4	3	24	1	—	59
Pannariaceae	2	3	7	1	—	—	2	—	10
Parmeliaceae	8	69	367	13	34	296	22	22	754
Peltigeraceae	2	17	144	7	22	68	5	1	247
Pertusariaceae	2	7	3	—	—	16	3	—	22
Physciaceae	5	20	74	2	7	33	—	1	117
Placynthiaceae	1	1	5	—	—	4	—	—	9
Ramalinaceae	1	10	32	—	3	6	1	1	43
Sphaerophoraceae	1	3	—	—	—	16	6	—	22
Stereocaulaceae	2	12	21	3	5	42	8	3	82
Stictaceae	2	5	13	2	—	2	2	2	21
Teloschistaceae	2	18	40	—	1	31	—	1	73
Umbilicariaceae	5	15	8	3	8	48	4	3	74
Usneaceae	10	42	244	18	9	171	12	8	462
Verrucariaceae	3	4	2	—	—	2	—	—	4
Total lichens (29)	86	413	1643	82	242	1242	89	58	3356

[a] Can. refers to other regions of Canada, primarily British Columbia.

[b] Non-Canadian collections.

Table 2. Bryophyte (hepatic and moss) taxa in the Northern Forest Research Centre herbarium

Classification	No. genera	No. species	No. specimens						
			Alta.	Sask.	Manit.	NWT & Yukon	Can.[a]	Other[b]	Total
Class Hepaticae									
Adelanthaceae	1	1	—	—	3	—	—	—	3
Aneuraceae	2	3	3	1	6	—	2	—	12
Antheliaceae	1	2	1	—	—	—	1	—	2
Arnelliaceae	1	1	2	—	—	—	—	—	2
Calypogejaceae	1	2	1	—	8	—	—	—	9
Cephaloziaceae	2	4	11	—	19	—	2	—	32
Cephaloziellaceae	1	1	—	—	1	4	—	—	5
Conocephalaceae	1	1	—	—	3	—	1	—	4
Frullaniaceae	1	1	—	—	1	—	—	—	1
Geocalycaceae	2	2	4	—	6	—	—	—	10
Gymnomitriaceae	2	3	—	—	—	2	1	—	3
Gyrothyraceae	1	1	—	—	—	—	1	—	1
Herbertaceae	1	3	—	—	—	—	4	—	4
Jungermanniaceae	10	29	93	3	36	21	14	3	170
Lepidoziaceae	3	5	13	—	10	—	5	1	29
Lophocoleaceae	1	2	10	—	9	—	1	—	20
Marchantiaceae	2	2	6	—	3	5	—	—	14
Metzgeriaceae	1	1	—	—	—	—	1	—	1
Pallaviciniaceae	1	1	1	—	8	—	—	—	9
Peliaceae	1	3	1	—	1	—	1	1	4
Plagiochilaceae	1	3	15	—	10	—	2	1	28
Pleuroziaceae	1	1	—	—	—	—	1	—	1
Porellaceae	1	1	—	—	1	—	—	—	1
Pseudolepicoleaceae	1	1	10	—	8	—	1	—	19
Ptilidiaceae	1	3	39	—	28	13	1	—	81
Radulaceae	1	1	—	—	2	—	—	—	2
Ricciaceae	1	1	1	—	—	—	—	—	1
Scapaniaceae	2	15	10	2	4	4	8	5	33
Takakiaceae	1	1	—	—	—	—	2	—	2
All Hepaticae (29)	46	95	221	6	167	49	49	11	503

continued on next page

Table 2. continued

Classification	No. genera	No. species	No. specimens						
			Alta.	Sask.	Manit.	NWT & Yukon	Can.[a]	Other[b]	Total
Class Musci									
Amblystegiaceae	12	41	220	3	247	94	2	15	581
Andreaeaceae	1	2	—	—	1	8	1	—	10
Aulacomniaceae	1	4	32	1	28	33	1	1	96
Bartramiaceae	4	6	2	3	6	4	2	1	18
Brachytheciaceae	9	30	176	—	112	25	8	7	328
Bryaceae	5	22	88	3	41	57	4	2	195
Buxbaumiaceae	1	1	—	—	—	—	2	—	2
Catoscopiaceae	1	1	5	—	7	1	—	—	13
Climaciaceae	1	1	15	1	10	6	—	1	33
Cryphaeaceae	1	1	—	—	—	—	—	1	1
Dicranaceae	12	39	240	9	101	112	20	5	487
Ditrichaceae	4	5	45	2	20	27	5	—	99
Encalyptaceae	1	3	6	2	1	3	—	1	13
Entodontaceae	3	4	41	—	7	12	3	—	63
Fissidentaceae	1	3	—	—	14	1	1	—	16
Fontinalaceae	2	2	1	2	4	2	—	—	9
Funariaceae	1	1	8	—	1	—	1	—	10
Grimmiaceae	2	15	8	1	—	44	9	10	72
Hedwigiaceae	1	1	3	—	8	4	—	—	15
Hookeriaceae	1	2	—	—	—	—	2	—	2
Hylocomiaceae	1	2	19	—	7	17	2	—	45
Hypnaceae	8	20	117	1	156	27	8	6	315
Hypnodendraceae	2	2	—	—	—	—	—	2	2
Leskeaceae	4	5	12	2	1	1	1	—	17
Leucobryaceae	1	1	—	—	3	—	—	—	3
Meesiaceae	2	3	12	—	20	7	—	—	39
Meteoriaceae	1	1	—	—	—	—	—	1	1
Mniaceae	7	22	145	—	96	18	9	7	275

continued on next page

Table 2. concluded

Classification	No. genera	No. species	No. specimens						
			Alta.	Sask.	Manit.	NWT & Yukon	Can.[a]	Other[b]	Total
Class Musci									
Neckeraceae	2	3	—	—	6	1	3	2	12
Orthotrichaceae	4	11	28	3	12	6	2	2	53
Plagiotheciaceae	1	3	18	—	13	—	3	1	35
Polytrichaceae	6	15	60	—	18	48	15	4	145
Pottiaceae	8	16	30	—	13	8	9	3	63
Ptychomniaceae	1	1	—	—	—	—	—	1	1
Rhytidiaceae	3	5	24	—	4	14	10	2	54
Seligeraceae	1	1	—	—	—	1	—	—	1
Sematophyllaceae	1	1	—	—	—	—	1	—	1
Sphagnaceae	1	31	189	—	165	94	15	19	482
Splachnaceae	3	9	36	—	11	18	1	1	67
Tetraphidaceae	1	1	11	—	13	—	—	—	24
Theliaceae	1	1	4	—	6	2	—	—	12
Thuidiaceae	5	9	44	—	77	4	4	2	131
Timmiaceae	1	1	16	—	—	1	—	1	18
All Musci (43)	129	348	1655	33	1229	700	144	98	3859
Total bryophytes (72)	175	443	1876	39	1396	749	193	109	4362

[a] Can. refers to other regions of Canada, primarily British Columbia.
[b] Non-Canadian collections.

Table 3. Vascular plant taxa in the Northern Forest Research Centre herbarium

Classification	No. genera	No. species	No. specimens						Total
			Alta.	Sask.	Manit.	NWT & Yukon	Can.[a]	Other[b]	
Division Pteridophyta									
Equisetaceae	1	10	99	21	49	54	—	—	223
Isoetaceae	1	1	1	—	—	—	—	—	1
Lycopodiaceae	1	9	91	19	28	47	3	—	188
Ophioglossaceae	1	6	23	4	14	—	1	—	42
Osmundaceae	1	1	—	—	7	—	—	—	7
Polypodiaceae	18	29	156	10	84	27	17	2	296
Selaginellaceae	1	4	28	—	7	2	1	1	39
All pteridophytes (7)	24	60	398	54	189	130	22	3	796
Division Spermatophyta									
Subdivision Gymnospermae									
Pinaceae	9	31	107	3	26	19	30	4	189
Taxaceae	1	2	—	—	2	—	2	—	4
Taxodiaceae	1	1	—	—	—	—	—	1	1
All gymnosperms (3)	11	34	107	3	28	19	32	5	194
Subdivision Angiospermae									
Class Monocotyledonae									
Alismataceae	2	4	7	—	16	—	—	—	23
Amaryllidaceae	1	1	—	—	1	—	—	—	1
Araceae	3	3	2	2	7	4	—	—	15
Cyperaceae	9	158	853	41	335	358	2	2	1591
Gramineae	51	148	810	63	212	286	6	5	1382
Hydrocharitaceae	1	1	—	—	1	—	—	—	1
Iridaceae	2	2	15	1	15	—	—	—	31
Juncaceae	2	32	180	6	35	76	1	—	298

continued on next page

Table 3. continued

Classification	No. genera	No. species	No. specimens						
			Alta.	Sask.	Manit.	NWT & Yukon	Can.[a]	Other[b]	Total
Juncaginaceae	2	3	18	3	11	7	—	—	39
Lemnaceae	1	2	1	—	2	—	—	—	3
Liliaceae	23	37	226	21	80	40	20	2	389
Orchidaceae	15	37	244	30	108	47	11	1	441
Sparganiaceae	1	5	8	3	7	—	—	—	18
Typhaceae	1	2	1	—	4	—	—	—	5
Zosteraceae	1	10	9	4	12	4	—	—	29
All monocots (15)	115	445	2374	174	846	822	40	10	4266
Class Dicotyledonae									
Aceraceae	1	11	11	2	11	—	3	9	36
Actinidiaceae	1	2	—	—	—	—	—	2	2
Adoxaceae	1	1	6	2	—	—	—	—	8
Amaranthaceae	1	2	1	1	—	—	—	—	2
Anacardiaceae	1	3	3	2	10	—	—	—	15
Apocynaceae	3	4	7	2	12	1	1	1	24
Aquifoliaceae	1	5	—	—	—	—	1	6	7
Araliaceae	3	4	13	3	16	—	3	—	35
Aristolochiaceae	1	1	—	—	7	—	—	—	7
Asclepiadaceae	1	4	3	—	12	—	—	—	15
Balsaminaceae	1	2	5	1	6	1	—	—	13
Berberidaceae	2	3	8	—	—	—	2	1	11
Betulaceae	5	19	111	20	35	52	2	10	230
Boraginaceae	10	19	85	7	22	15	1	1	131
Cactaceae	2	3	6	—	—	—	—	—	6
Callitrichaceae	1	2	2	—	—	1	—	—	3
Campanulaceae	1	7	37	4	15	8	—	—	64
Cannabinaceae	1	1	—	1	2	—	—	—	3
Capparidaceae	2	2	4	2	4	—	—	—	10

continued on next page

Table 3. continued

Classification	No. genera	No. species	No. specimens						
			Alta.	Sask.	Manit.	NWT & Yukon	Can.[a]	Other[b]	Total
Caprifoliaceae	7	19	124	35	84	18	3	4	268
Caryophyllaceae	12	60	206	18	36	160	2	7	429
Celastraceae	2	2	4	—	5	—	—	—	9
Ceratophyllaceae	1	1	—	—	1	—	—	—	1
Chenopodiaceae	11	20	42	7	19	6	3	—	77
Cistaceae	1	1	2	4	2	—	—	—	8
Compositae	50	222	1405	121	376	277	8	11	2198
Convolvulaceae	1	1	1	—	4	—	—	—	5
Coriariaceae	1	1	—	—	—	—	—	1	1
Cornaceae	3	8	19	6	19	9	2	5	60
Crassulaceae	1	7	33	—	2	3	1	2	41
Cruciferae	30	86	361	12	55	221	1	4	654
Cucurbitaceae	1	1	1	—	1	—	—	—	2
Diapensiaceae	1	1	—	—	1	6	—	—	7
Dipsacaceae	1	1	—	—	—	—	—	1	1
Droseraceae	1	3	7	3	10	12	1	—	33
Elaeagnaceae	2	3	25	2	7	5	—	—	39
Empetraceae	1	1	12	3	5	7	—	—	27
Ericaceae	20	46	384	28	91	151	18	8	680
Euphorbiaceae	2	3	4	—	3	—	—	2	9
Fagaceae	1	2	—	—	7	—	—	1	8
Fumariaceae	2	4	12	6	13	15	2	—	48
Gentianaceae	7	16	69	2	20	20	6	—	117
Geraniaceae	2	4	41	6	6	1	—	—	54
Haloragidaceae	1	3	8	—	1	—	—	1	10
Hamamelidaceae	1	1	—	—	—	—	—	1	1
Hippuridaceae	1	3	12	—	3	8	—	—	23
Hydrophyllaceae	3	7	47	4	3	—	—	—	54
Hypericaceae	1	3	4	—	—	—	1	—	5
Juglandaceae	1	1	—	—	—	—	—	1	1

continued on next page

Table 3. continued

Classification	No. genera	No. species	No. specimens						
			Alta.	Sask.	Manit.	NWT & Yukon	Can.[a]	Other[b]	Total
Labiatae	14	19	34	13	54	8	—	1	110
Lardizabalaceae	1	1	—	—	—	—	—	1	1
Lauraceae	1	2	—	—	—	—	—	2	2
Leguminosae	19	72	424	32	87	93	1	1	638
Lentibulariaceae	2	6	27	2	9	14	1	—	53
Linaceae	1	2	11	—	4	2	—	—	17
Loasaceae	1	1	4	—	—	—	—	—	4
Lobeliaceae	1	3	3	2	3	—	—	—	8
Loranthaceae	1	1	5	—	—	—	—	—	5
Lythraceae	1	1	—	—	1	—	—	—	1
Malvaceae	3	5	4	3	1	—	1	—	9
Menispermaceae	1	1	—	—	2	—	—	—	2
Moraceae	1	1	—	—	—	—	—	1	1
Myricaceae	1	2	2	1	3	10	—	1	17
Myrsinaceae	1	1	—	—	—	—	—	1	1
Nyctaginaceae	1	2	1	—	1	—	—	—	2
Nymphaeaceae	2	4	1	—	7	1	—	—	9
Oleaceae	2	3	—	—	9	—	—	1	10
Onagraceae	4	15	92	16	30	33	1	—	172
Orobanchaceae	2	3	7	—	1	2	—	—	10
Papaveraceae	2	5	10	—	2	27	—	—	39
Pittosporaceae	1	1	—	—	—	—	—	1	1
Plantaginaceae	1	5	11	1	7	7	1	—	27
Plumbaginaceae	1	1	—	—	—	12	—	1	13
Polemoniaceae	4	10	42	2	2	21	—	—	67
Polygalaceae	1	2	3	3	15	—	—	—	21
Polygonaceae	5	30	103	9	29	44	—	3	188
Portulacaceae	2	4	14	—	—	—	2	—	16
Primulaceae	7	17	95	14	27	25	3	—	164
Pyrolaceae	7	14	118	19	41	34	4	—	216

continued on next page

Table 3. concluded

Classification	No. genera	No. species	No. specimens						
			Alta.	Sask.	Manit.	NWT & Yukon	Can.[a]	Other[b]	Total
Ranunculaceae	13	64	417	39	137	120	6	1	720
Resedaceae	1	1	—	—	—	—	—	1	1
Rhamnaceae	2	4	8	—	12	—	—	—	20
Rosaceae	25	88	513	77	229	167	14	18	1018
Rubiaceae	2	7	50	11	27	19	2	2	111
Sabiaceae	1	1	—	—	—	—	—	1	1
Salicaceae	2	50	530	74	153	249	3	2	1011
Santalaceae	3	3	26	7	16	7	—	1	57
Sarraceniaceae	2	2	—	3	6	—	—	1	10
Saxifragaceae	16	61	407	31	79	173	9	5	704
Scrophulariaceae	20	71	376	15	44	126	5	5	571
Solanaceae	4	5	4	1	5	—	—	—	10
Staphylaceae	1	1	—	—	—	—	—	1	1
Symplocaceae	1	2	—	—	—	—	—	2	2
Tiliaceae	1	1	—	—	2	—	—	—	2
Ulmaceae	2	2	—	1	8	—	—	—	9
Umbelliferae	17	27	131	13	37	5	1	—	187
Urticaceae	1	1	8	—	2	—	—	—	10
Valerianaceae	1	3	25	1	3	1	—	—	30
Verbenaceae	1	2	3	—	2	—	—	—	5
Violaceae	1	18	107	15	88	12	4	1	227
Vitaceae	1	1	—	—	1	—	—	—	1
All dicots (101)	416	1275	6721	709	2112	2209	119	134	12 004
Total vasculars (126)	566	1814	9600	940	3175	3177	213	152	17 260

[a] Can. refers to other regions of Canada, primarily British Columbia.
[b] Non-Canadian collections.

Note: The number of specimens of each species in the herbarium is given in brackets following the species name.

LICHENES

ACAROSPORACEAE
- *Acarospora chlorophana* (Wahlenb. *ex* Ach.) Mass. (3)
  - *A. fuscata* (Schrad.) Arn. (2)
  - *A. glaucocarpa* (Wahlenb. *ex* Ach.) Körb. (1)
  - *A. heppii* (Naeg. *ex* Körb.) Naeg. *ex* Körb. (1)
  - *A. schleicheri* (Ach.) Mass. (1)
- *Sporastatia testudinea* (Ach.) Mass. (4)

ARTHONIACEAE
- *Arthonia patellulata* Nyl. (1)

ARTHOPYRENIACEAE
- *Arthopyrenia punctiformis* (Pers.) Mass. (1)

BAEOMYCETACEAE
- *Baeomyces rufus* (Huds.) Rebent. (1)

BUELLIACEAE
- *Buellia atrata* (Sm.) Anzi (1)
  - *B. disciformis* (Fr.) Mudd (3)
  - *B. papillata* (Somm.) Tuck. (2)
  - *B. parasema* see *B. disciformis*
  - *B. punctata* (Hoffm.) Mass. (4)
  - *B. triphragmioides* Anzi (2)
  - *B. turgescens* Tuck. (1)
- *Dimelaena oreina* (Ach.) Norm. (10)
- *Rinodina exigua* (Ach.) S. Gray (2)
  - *R. nimbosa* (Fr.) Th. Fr. (1)
  - *R. oreina* see *Dimelaena oreina*
  - *R. roscida* (Somm.) Arn. (1)
  - *R. turfacea* (Wahlenb.) Körb. (9)

CALICIACEAE
- *Calicium salicinum* Pers. (1)
  - *C. subtile* Pers. (1)
  - *C. viride* Pers. (10)
- *Coniocybe furfuracea* (L.) Ach. (1)

CANDELARIACEAE
- *Candelaria concolor* (Dicks.) B. Stein (8)
- *Candelariella aurella* (Hoffm.) Zahlbr. (3)
  - *C. canadensis* Magn. (1)
  - *C. terrigena* Ras. (4)
  - *C. vitellina* (Ehrh.) Müll. Arg. (4)
  - *C. xanthostigma* (Ach.) Lett. (2)

CLADONIACEAE

Cladia sullivanii (Müll. Arg.) W. Martin (1)
Cladina alpestris see *C. stellaris*
C. arbuscula (Wallr.) Hale & W. Culb. (12)
C. impexa (Harm.) B. de Lesd. (1)
C. mitis (Sandst.) Hale & W. Culb. (43)
C. rangiferina (L.) Harm. (28)
C. stellaris (Opiz) Brodo (36)
Cladonia alinii Trass. (1)
C. alpestris see *Cladina stellaris*
C. amaurocraea (Flörke) Schaer. (31)
C. arbuscula see *Cladina arbuscula*
C. bacillaris (Ach.) Nyl. (18)
C. bacilliformis (Nyl.) Dalla Torre & Sarnth. (7)
C. bellidiflora (Ach.) Schaer. (2)
C. boryi Tuck. (1)
C. botrytes (Hag.) Willd. (13)
C. cariosa (Ach.) Spreng. (10)
C. carneola (Fr.) Fr. (13)
C. cenotea (Ach.) Schaer. (20)
C. chlorophaea (Flörke *ex* Somm.) Spreng. (35)
C. clavulifera Vain. (1)
C. coccifera (L.) Willd. (32)
C. coniocraea (Flörke) Spreng. (21)
C. cornuta (L.) Hoffm. (39)
C. crispata (Ach.) Flot. (22)
C. cristatella Tuck. (14)
C. cyanipes (Somm.) Nyl. (13)
C. deformis (L.) Hoffm. (39)
C. degenerans see *C. phyllophora*
C. ecmocyna (Ach.) Nyl. (33)
C. fimbriata (L.) Fr. (18)
C. furcata (Huds.) Schrad. (19)
C. glauca Flörke (2)
C. gonecha see *C. sulphurina*
C. gracilis (L.) Willd. (66)
var. *dilatata* (Hoffm.) Schaer.
var. *gracilis*
C. gracilis var. *elongata* see *C. maxima*
C. impexa see *Cladina impexa*
C. lepidota Nyl. (5)
C. macrophylla (Schaer.) Stenham. (11)
C. maxima (Asah.) Ahti (8)
C. metacorallifera Asah. (1)
C. mitis see *Cladina mitis*
C. multiformis Merr. (43)
C. norrlinii Vain. (1)
C. phyllophora Hoffm. (33)
C. pleurota (Flörke) Schaer. (6)
C. pocillum (Ach.) O. Rich. (4)
C. polydactyla (Flörke) Spreng. (1)
C. pseudostellata Asah. (1)
C. pyxidata (L.) Hoffm. (44)
C. pyxidata var. *pocillum* see *C. pocillum*
C. rangiferina see *Cladina rangiferina*
C. robbinsii Evans (1)
C. scabriuscula (Del. *ex* Duby) Nyl. (14)
C. squamosa (Scop.) Hoffm. (5)
C. subfurcata (Nyl.) Arn. (9)

C. subsquamosa (Nyl.) Vain. (1)
C. subulata (L.) Wigg. (12)
C. sulphurina (Michx.) Fr. (40)
C. sylvatica see *Cladina arbuscula*
C. turgida (Ehrh.) Hoffm. (2)
C. uncialis (L.) Wigg. (27)
C. verticillata (Hoffm.) Schaer. (9)

COLLEMATACEAE
Collema cristatum (L.) Wigg. (1)
C. furfuraceum (Arn.) Du Rietz (2)
C. nigrescens (Huds.) DC. (1)
C. subflaccidum Degel. (1)
Leptogium lichenoides (L.) Zahlbr. (2)
L. saturninum (Dicks.) Nyl. (12)

CYPHELIACEAE
Cyphelium inquinans (Sm.) Trev. (1)
C. pinicola (L.) Tibell (3)
C. tigillare (Ach.) Ach. (1)

DIPLOSCHISTACEAE
Diploschistes scruposus (Schreb.) Norm. (6)

LECANORACEAE
Aspicilia caesiocinerea (Nyl. *ex* Malbr.) Arn. (5)
A. cinerea (L.) Korb. (8)
A. sorediza (Lynge) Thoms. (2)
Haematomma lapponicum Ras. (8)
Icmadophila ericetorum (L.) Zahlbr. (28)
Lecanora allophana see *L. coilocarpa*
L. alphoplaca (Wahlenb. *ex* Ach.) Ach. (1)
L. atra (Huds.) Ach. (1)
L. badia (Hoffm.) Ach. (3)
L. beringii Nyl. (1)
L. cadubriae (Mass.) Hedl. (1)
L. caesiocinerea see *Aspicilia caesiocinerea*
L. cateilea (Ach.) Mass. (1)
L. chrysoleuca (Sm.) Ach. (3)
L. cinerea see *Aspicilia cinerea*
L. coilocarpa (Ach.) Nyl. (21)
L. dispersa (Pers.) Somm. (1)
L. epibryon (Ach.) Ach. (11)
L. frustulosa (Dicks.) Ach. (2)
L. heteroplaca Zahlbr. (1)
L. hypoptoides Nyl. (1)
L. impudens Degel. (10)
L. intricata see *L. mutabilis*
L. melanophthalma (Ram.) Ram. (7)
L. muralis (Schreb.) Rabenh. (2)
L. mutabilis Somm. (1)
L. occidentalis (Lynge) Lynge (2)
L. pergibbosa Magn. (1)
L. piniperda Korb. (2)
L. polytropa (Ehrh.) Rabenh. (12)

L. rubina see *L. chrysoleuca*
L. rupicola (L.) Zahlbr. (7)
L. sorediza see *Aspicilia sorediza*
L. subfusca var. *variolosa* see *L. impudens*
L. supertegens (Arn.) Zahlbr. (1)
L. varia (Ehrh.) Ach. (2)
L. verrucosa see *Pachyospora verrucosa*
Ochrolechia androgyna (Hoffm.) Arn. (7)
O. frigida (Sw.) Lynge (10)
O. geminipara (Th. Fr.) Vain. (2)
O. gonatodes (Ach.) Ras. (1)
O. inaequatula (Nyl.) Zahlbr. (4)
O. sorediosa Howard (1)
O. upsaliensis (L.) Mass. (9)
Pachyospora verrucosa (Ach.) Mass. (3)
Placopsis gelida (L.) Linds. (1)

LECIDEACEAE
Arthrorhaphis citrinella (Ach.) Poelt (1)
Bacidia acclinis (Mass.) Zahlbr. (1)
B. bagliettoana (Mass. & De Not.) Jatta (1)
B. chlorococca (Graewe *ex* Stizenb.) Lett. (1)
B. fusca see *B. obscurata*
B. melaena see *Micarea melaena*
B. muscorum see *B. bagliettoana*
B. obscurata (Somm.) Zahlbr. (6)
B. sphaeroides (Dicks.) Zahlbr. (14)
Catillaria chalybeia (Borr.) Mass. (1)
C. dufourei (Ach.) Vain. (1)
C. griffithii (Sm.) Malme (1)
Huilia albocaerulescens (Wulf.) Hertel (1)
H. flavocaerulescens (Hornem.) Hertel (2)
H. macrocarpa (DC.) Hertel (10)
Hypocenomyce scalaris (Ach.) Choisy (3)
Lecidea albocaerulescens see *Huilia albocaerulescens*
L. armeniaca (DC.) Fr. (4)
L. assimilata Nyl. (4)
L. atrobrunnea (Ram.) Schaer. (1)
L. atromarginata Magn. (1)
L. auriculata Th. Fr. (2)
L. berengeriana (Mass.) Nyl. (2)
L. confluens (G. Web.) Ach. (1)
L. decipiens see *Psora decipiens*
L. flavocaerulescens see *Huilia flavocaerulescens*
L. friesii Ach. (5)
L. fuscescens Somm. (3)
L. glomerulosa see *Lecidella glomerulosa*
L. granulosa (Ehrh.) Ach. (11)
L. impavida Th. Fr. (1)
L. lapicida (Ach.) Ach. (4)
L. lyngeana see *L. subauriculata*
L. macrocarpa see *Huilia macrocarpa*
L. marginata Schaer. (1)
L. pantherina (Hoffm.) Th. Fr. (1)
L. paupercula Th. Fr. (3)
L. rubiformis see *Psora rubiformis*
L. scalaris see *Hypocenomyce scalaris*
L. stigmatea see *Lecidella stigmatea*

L. subauriculata B. de Lesd. (1)
L. symmicta (Ach.) Ach. (1)
L. tessellata (Ach.) Florke (1)
L. tornoensis Nyl. (1)
L. vernalis (L.) Ach. (11)
Lecidella glomerulosa (DC.) Choisy (17)
L. stigmatea (Ach.) Hert. & Leuck. (1)
Micarea melaena (Nyl.) Hedl. (1)
Mycoblastus sanguinarius (L.) Norm. (9)
Psora decipiens (Hedw.) Hoffm. (7)
P. rubiformis (Ach.) Hook. (1)
Rhizocarpon badioatrum (Florke *ex* Spreng.) Th. Fr. (4)
R. chioneum (Norm.) Th. Fr. (1)
R. copelandii (Körb.) Th. Fr. (1)
R. disporum (Naeg. *ex* Hepp) Müll. Arg. (10)
R. eupetraeum (Nyl.) Arn. (4)
R. geographicum (L.) DC. (14)
R. inarense (Vain.) Vain. (1)
R. rittokense (Hellb.) Th. Fr. (1)
Toninia caeruleonigricans (Lightf.) Th. Fr. (4)
T. lobulata (Somm.) Lynge (3)

LEPRARIACEAE
Lepraria sp. (1)
L. incana (L.) Ach. (6)
L. neglecta (Nyl.) Lett. (1)

NEPHROMATACEAE
Nephroma arcticum (L.) Torss. (17)
N. bellum (Spreng.) Tuck. (3)
N. expallidum (Nyl.) Nyl. (17)
N. helveticum Ach. (3)
N. parile (Ach.) Ach. (8)
N. resupinatum (L.) Ach. (11)

PANNARIACEAE
Pannaria microphylla (Sw.) Mass. (1)
P. pezizoides (G. Web.) Trev. (8)
Parmeliella praetermissa (Nyl.) P. James (1)

PARMELIACEAE
Asahinea chrysantha (Tuck.) W. Culb. & C. Culb. (2)
Cetraria andrejevii Oksn. (12)
C. canadensis (Ras.) Ras. (3)
C. chlorophylla (Willd.) Vain. (16)
C. ciliaris see *C. halei*
C. commixta (Nyl.) Th. Fr. (8)
C. cucullata (Bell.) Ach. (21)
C. delisei (Bory *ex* Schaer.) Th. Fr. (15)
C. ericetorum Opiz (20)
C. halei W. Culb. & C. Culb. (24)
C. hepatizon (Ach.) Vain. (20)
C. islandica (L.) Ach. (23)
C. laevigata Rass. (11)
C. merrillii Du Rietz (7)

C. nigricans (Retz.) Nyl. (4)
C. nivalis (L.) Ach. (25)
C. pinastri (Scop.) S. Gray (26)
C. platyphylla Tuck. (7)
C. richardsonii see *Masonhalea richardsonii*
C. scutata see *C. chlorophylla*
C. sepincola (Ehrh.) Ach. (12)
C. sibirica Magn. (11)
C. subalpina Imsh. (2)
C. tilesii Ach. (5)
Hypogymnia austerodes (Nyl.) Räs. (19)
H. bitteri (Lynge) Ahti (31)
H. duplicata (Sm. *ex* Ach.) Rass. (13)
H. enteromorpha (Ach.) Nyl. (18)
H. imshaugii Krog (10)
H. intestiniformis see *H. oroarctica*
H. oroarctica Krog (3)
H. physodes (L.) W. Wats. (50)
H. subobscura (Vain.) Poelt (2)
H. tubulosa (Schaer.) Hav. (13)
H. tumidula Pike (in ed.) (1)
Masonhalea richardsonii (Hook. *in* Richards.) Kärnef. (7)
Parmelia albertana Ahti (2)
P. alpicola Th. Fr. (8)
P. caperata (L.) Ach. (1)
P. centrifuga (L.) Ach. (14)
P. chlorochroa Tuck. (5)
P. disjuncta Erichs. (4)
P. elegantula (Zahlbr.) Szat. (7)
P. exasperatula Nyl. (12)
P. flaventior Stirt. (21)
P. incurva (Pers.) Fr. (11)
P. infumata Nyl. (1)
P. mexicana Gyeln. (1)
P. olivacea (L.) Ach. (1)
P. omphalodes (L.) Ach. (14)
P. saxatilis (L.) Ach. (18)
P. separata Th. Fr. (4)
P. septentrionalis (Lynge) Ahti (9)
P. sorediosa Almb. (1)
P. sphaerosporella Müll. Arg. (4)
P. stygia (L.) Ach. (1)
P. subaurifera Nyl. (7)
P. subdecipiens Vain. (1)
P. subelegantula Essl. (3)
P. subolivacea Nyl. (6)
P. subrudecta Nyl. (13)
P. sulcata Tayl. (38)
P. taractica Kremp. (4)
Parmeliopsis aleurites (Ach.) Nyl. (21)
P. ambigua (Wulf.) Nyl. (24)
P. hyperopta (Ach.) Arn. (24)
P. placorodia (Ach.) Nyl. (5)
Platismatia glauca (L.) W. Culb. & C. Culb. (15)
P. herrei (Imsh.) W. Culb. & C. Culb. (3)
P. lacunosa (Ach.) W. Culb. & C. Culb. (1)
P. norvegica (Lynge) W. Culb. & C. Culb. (1)
P. tuckermanii (Oakes) W. Culb. & C. Culb. (2)
Pseudevernia consocians (Vain.) Hale & W. Culb. (6)

PELTIGERACEAE

Peltigera aphthosa (L.) Willd. (36)
P. aphthosa var. *leucophlebia* see *P. leucophlebia*
P. canina (L.) Willd. (33)
P. canina var. *rufescens* see *P. rufescens*
P. canina var. *spuria* see *P. spuria*
P. collina (Ach.) Ach. (1)
P. elisabethae Gyeln. (11)
P. horizontalis (Huds.) Baumg. (7)
P. lepidophora (Nyl.) Vain. (3)
P. leucophlebia (Nyl.) Gyeln. (12)
P. malacea (Ach.) Funck (28)
P. polydactyla (Neck.) Hoffm. (18)
P. praetextata (Florke *ex* Somm.) Vain. (2)
P. pulverulenta see *P. scabrosa*
P. rufescens (Weis.) Humb. (38)
P. scabrosa Th. Fr. (15)
P. spuria (Ach.) DC. (20)
P. venosa (L.) Baumg. (2)
Solorina crocea (L.) Ach. (11)
S. saccata (L.) Ach. (8)
S. spongiosa (Sm.) Anzi (2)

PERTUSARIACEAE

Coccotrema maritimum Brodo (1)
C. pocillarium (Cumm.) Brodo (1)
Pertusaria coriacea (Th. Fr.) Th. Fr. (4)
P. dactylina (Ach.) Nyl. (4)
P. oculata (Dicks.) Th. Fr. (1)
P. panyrga (Ach.) Mass. (8)
P. sommerfeltii (Florke) Florke (3)

PHYSCIACEAE

Anaptychia kaspica Gyeln. (2)
A. speciosa see *Heterodermia speciosa*
Heterodermia speciosa (Wulf.) Trev. (3)
Phaeophyscia sciastra (Ach.) Moberg (1)
Physcia adscendens (Th. Fr.) Oliv. (8)
P. aipolia (Ehrh.) Hampe (18)
P. biziana (Mass.) Zahlbr. (1)
P. caesia (Hoffm.) Hampe (13)
P. ciliata (Hoffm.) Du Rietz (1)
P. dubia (Hoffm.) Lett. (6)
P. endococcinea (Körb.) Th. Fr. (2)
P. farrea see *Physconia perisidiosa*
P. grisea see *Physconia grisea*
P. millegrana Degel. (8)
P. muscigena see *Physconia muscigena*
P. orbicularis (Neck.) Poetsch (5)
P. phaea (Tuck.) Thoms. (5)
P. sciastra see *Phaeophyscia sciastra*
P. setosa (Ach.) Nyl. (11)
P. stellaris (L.) Nyl. (6)
P. tenella (Scop.) DC. (1)
Physconia detersa (Nyl.) Poelt (12)
P. farrea see *P. perisidiosa*
P. grisea (Lam.) Poelt (3)

P. muscigena (Ach.) Poelt (9)
P. perisidiosa (Erichs.) Moberg (2)

PLACYNTHIACEAE
Psoroma hypnorum (Vahl.) S. Gray (9)

RAMALINACEAE
Ramalina almquistii Vain. (1)
R. dilacerata see *R. minuscula*
R. farinacea (L.) Ach. (3)
R. fastigiata (Pers.) Ach. (1)
R. filigrana Wylie (1)
R. intermedia (Del. *ex* Nyl.) Nyl. (5)
R. minuscula (Nyl.) Nyl. (1)
R. pollinaria (Westr.) Ach. (16)
R. siliquosa (Huds.) G.L. Smith (1)
R. sinensis Jatta (6)
R. thrausta (Ach.) Nyl. (8)

SPHAEROPHORACEAE
Sphaerophorus fragilis (L.) Pers. (4)
S. globosus (Huds.) Vain. (17)
S. melanocarpus (Sw.) L.C. (1)

STEREOCAULACEAE
Pilophoron aicularis (Ach.) Nyl. (2)
P. clavatus Th. Fr. (2)
P. hallii see *P. clavatus*
P. nigricaulis Sato (1)
Stereocaulon alpinum Laur. (19)
S. arenarium (Sav.) Lamb. (6)
S. paschale (L.) Hoffm. (16)
S. ramulosum (Sw.) Rausch. (1)
S. rivulorum Magn. (7)
S. saxatile Magn. (4)
S. subcoralloides Nyl. (1)
S. tomentosum Fr. (21)
S. vesuvianum Pers. (2)

STICTACEAE
Lobaria linita (Ach.) Rabenh. (5)
L. oregana (Tuck.) Müll. Arg. (1)
L. pulmonaria (L.) Hoffm. (13)
L. scrobiculata (Scop.) DC. (1)
Pseudocyphellaria fossulata Malme (1)

TELOSCHISTACEAE
Blastenia sinapisperma see *Caloplaca sinapisperma*
Caloplaca atroalba (Tuck.) Zahlbr. (1)
C. aurantiaca (Lightf.) Th. Fr. (1)
C. cinnamomea (Th. Fr.) Oliv. (1)
C. citrina (Hoffm.) Th. Fr. (1)
C. cladodes (Tuck.) Zahlbr. (1)

C. epithallina Lynge (1)
C. ferruginea (Huds.) Th. Fr. (1)
C. holocarpa (Hoffm.) Wade (5)
C. jungermanniae (Vahl) Th. Fr. (3)
C. murorum (Hoffm.) Th. Fr. (5)
C. sinapisperma (Lam.) Mah. & Gill. (2)
C. stillicidiorum (Vahl) Lynge (3)
C. tetraspora (Nyl.) Oliv. (2)
Xanthoria candelaria (L.) Th. Fr. (15)
X. elegans (Link) Th. Fr. (15)
X. fallax (Hepp.) Arn. (5)
X. polycarpa (Ehrh.) Oliv. (10)
X. sorediata (Vain.) Poelt (1)

UMBILICARIACEAE

Actinogyra muehlenbergii (Ach.) Schol. (7)
Agyrophora lyngei (Schol.) Llano (1)
A. rigida (Du Rietz) Llano (1)
Lasallia papulosa (Ach.) Llano (3)
L. pensylvanica (Hoffm.) Llano (6)
Omphalodiscus virginis (Schaer.) Schol. (3)
Umbilicaria arctica (Ach.) Nyl. (3)
U. deusta (L.) Baumg. (10)
U. havaasii Llano (1)
U. hyperborea (Ach.) Ach. (13)
U. mammulata (Ach.) Tuck. (1)
U. polyphylla (L.) Baumg. (1)
U. proboscidea (L.) Schrad. (10)
U. rigida see *Agyrophora rigida*
U. torrefacta (Lightf.) Schrad. (3)
U. vellea (L.) Ach. (11)

USNEACEAE

Alectoria chalybeiformis see *Bryoria chalybeiformis*
A. divergens see *Cornicularia divergens*
A. fremontii see *Bryoria fremontii*
A. glabra see *Bryoria glabra*
A. implexa see *Bryoria implexa*
A. minuscula see *Pseudephebe minuscula*
A. nigricans (Ach.) Nyl. (19)
A. nitidula see *Bryoria nitidula*
A. ochroleuca (Hoffm.) Mass. (27)
A. oregana see *Bryoria oregana*
A. pseudofuscescens see *Bryoria pseudofuscescens*
A. pubescens see *Pseudephebe pubescens*
A. sarmentosa (Ach.) Ach. (17)
ssp. *sarmentosa*
ssp. *vexillifera* (Nyl.) D. Hawksw.
A. simplicior see *Bryoria simplicior*
A. vexillifera see *A. sarmentosa* ssp. *vexillifera*
Bryoria abbreviata (Müll. Arg.) Brodo & D. Hawksw. (1)
B. capillaris (Ach.) Brodo & D. Hawksw. (14)
B. chalybeiformis (L.) Brodo & D. Hawksw. (12)
B. fremontii (Tuck.) Brodo & D. Hawksw. (23)
B. furcellata (Fr.) Brodo & D. Hawksw. (14)
B. fuscescens (Gyeln.) Brodo & D. Hawksw. (26)
B. glabra (Mot.) Brodo & D. Hawksw. (12)

B. implexa (Hoffm.) Brodo & D. Hawksw. (1)
B. lanestris (Ach.) Brodo & D. Hawksw. (3)
B. nitidula (Th. Fr.) Brodo & D. Hawksw. (5)
B. oregana (Tuck.) Brodo & D. Hawksw. (3)
B. pseudofuscescens (Gyeln.) Brodo & D. Hawksw. (6)
B. simplicior (Vain.) Brodo & D. Hawksw. (11)
B. subdivergens (Dahl) Brodo & D. Hawksw. (1)
Cornicularia aculeata (Schreb.) Ach. (9)
C. divergens Ach. (21)
Dactylina arctica (Hook.) Nyl. (15)
D. beringica Bird & Thoms. (1)
D. ramulosa (Hook.) Tuck. (3)
Evernia mesomorpha Nyl. (38)
E. prunastri (L.) Ach. (1)
E. thamnodes see *E. mesomorpha*
Letharia columbiana (Nutt.) Thoms. (7)
L. vulpina (L.) Hue (11)
Pseudephebe minuscula (Nyl. *ex* Arnold) Brodo & D. Hawksw. (4)
P. pubescens (L.) Choisy (6)
Siphula ceratites (Wahlenb.) Fr. (4)
Thamnolia subuliformis (Ehrh.) W. Culb. (7)
T. vermicularis (Sw.) Ach. *ex* Schaer. (16)
Usnea alpina Mot. (16)
U. caucasica Vain. (1)
U. cavernosa Tuck. (25)
U. ceratina Ach. (1)
U. comosa see *U. subfloridana*
U. compacta Mot. (3)
U. glabrata (Ach.) Vain. (2)
U. glabrescens (Nyl. *ex* Vain.) Vain. (14)
U. hirta (L.) Wigg. (19)
U. scabrata Nyl. (13)
ssp. *nylanderiana* Mot.
U. sorediifera (Arn.) Lynge (13)
U. subfloridana Stirt. (17)

VERRUCARIACEAE
Dermatocarpon intestiniforme (Körb.) Hasse (1)
D. miniatum (L.) Mann (1)
Polyblastia sp. (1)
Staurothele clopima (Wahlenb. *ex* Ach.) Th. Fr. (1)

BRYOPHYTA

HEPATICAE

ADELANTHACEAE
Odontoschisma denudatum (Nees *ex* Mart.) Dum.. (3)

ANEURACEAE
Aneura pinguis (L.) Dum. (7)
Riccardia latifrons Lindb. (1)
R. multifida (L.) S. Gray (4)
R. pinguis see *Aneura pinguis*

ANTHELIACEAE
Anthelia julacea (L.) Dum. (1)
A. juratzkana (Limpr.) Trev. (1)

ARNELLIACEAE
Arnellia fennica (Gott.) Lindb. (2)

CALYPOGEJACEAE
Calypogeja neesiana (Mass. & Carest.) K. Müll. (2)
C. sphagnicola (H. Arnell & J. Perss.) Warnst. & Loeske (7)

CEPHALOZIACEAE
Cephalozia connivens (Dicks.) Lindb. (10)
C. lunulifolia (Dum.) Dum. (12)
C. media see *C. lunulifolia*
C. pleniceps (Aust.) Lindb. (2)
Cladopodiella fluitans (Nees) Joerg. (8)

CEPHALOZIELLACEAE
Cephaloziella sp. (4)
C. hampeana (Nees) Schiffn. (1)

CONOCEPHALACEAE
Conocephalum conicum (L.) Lindb. (4)

FRULLANIACEAE
Frullania eboracensis Gottsche (1)

GEOCALYCACEAE
Geocalyx graveolens (Schrad.) Nees (9)
Harpanthus scutatus (Web. & Mohr) Spruce (1)

GYMNOMITRIACEAE

Gymnomitrion corallioides Nees (1)
Marsupella boeckii (Aust.) Kaal. (1)
M. emarginata (Ehrh.) Dum. (1)

GYROTHYRACEAE

Gyrothyra underwoodiana M. A. Howe (1)

HERBERTACEAE

Herbertus aduncus (Dicks.) S. Gray (2)
H. himalayanus (Steph.) Mill. (1)
H. sendtneri (1)

JUNGERMANNIACEAE

Anastrophyllum assimile (Mitt.) Steph. (1)
A. helleranum (Nees) Schust. (3)
A. minutum (Schreb.) Schust. (9)
Barbilophozia barbata (Schmid. *ex* Schreb.) Loeske (1)
B. floerkei (Web. & Mohr) Loeske (2)
B. hatcheri (Evans) Loeske (10)
B. kunzeana (Hub.) Gams (5)
B. lycopodioides (Wallr.) Loeske (20)
Chandonanthus filiformis Steph. (1)
C. setiformis (Ehrh.) Lindb. (9)
Gymnocolea inflata (Huds.) Dum. (2)
Jamesoniella autumnalis (DC.) Steph. (15)
Jungermannia exsertifolia Steph. (1)
ssp. *cordifolia* (Dum.) Vana
Lophozia ascendens (Warnst.) Schust. (1)
L. barbata see *Barbilophozia barbata*
L. excisa (Dicks.) Dum. (3)
L. floerkei see *Barbilophozia floerkei*
L. grandiretis (Lindb.) Schiffn. (3)
L. guttulata (Lindb. & H. Arnell) Evans (8)
L. hatcheri see *Barbilophozia hatcheri*
L. incisa (Schrad.) Dum. (1)
L. kunzeana see *Barbilophozia kunzeana*
L. laxa (Lindb.) Grolle (1)
L. longidens (Lindb.) Macoun (8)
L. lycopodioides see *Barbilophozia lycopodioides*
L. marchica see *L. laxa*
L. opacifolia Culm. (1)
L. porphyroleuca see *L. guttulata*
L. rutheana (Limpr.) M.A. Howe (11)
L. ventricosa (Dicks.) Dum. (12)
L. wenzelii (Nees) Steph. (3)
Mylia anomala (Hook.) S. Gray (25)
M. taylorii (Hook.) S. Gray (1)
Nardia scalaris S. Gray (1)
Solenostoma cordifolium see *Jungermannia exsertifolia* ssp. *cordifolia*
Tritomaria exsectiformis (Breidl.) Loeske (9)
T. quinquedentata (Huds.) Buch. (3)

LEPIDOZIACEAE
Bazzania pearsonii Steph. (1)
B. tricrenata (Wahlenb.) Lindb. (1)
Kurzia sylvatica (Evans) Grolle (1)
Lepidozia filamentosa (Lehm. & Lindenb.) Lindenb. (2)
L. reptans (L.) Dum. (24)

LOPHOCOLEACEAE
Lophocolea heterophylla (Schrad.) Dum. (14)
L. minor Nees (6)

MARCHANTIACEAE
Marchantia polymorpha L. (12)
Preissia quadrata (Scop.) Nees (2)

METZGERIACEAE
Metzgeria conjugata Lindb. (1)

PALLAVICINIACEAE
Moerckia flotoviana see *M. hibernica*
M. hibernica (Hook.) Gott. (9)

PELLIACEAE
Pellia endiviifolia (Dicks.) Dum. (2)
P. epiphylla (L.) Corda (1)
P. neesiana (Gott.) Limpr. (1)

PLAGIOCHILACEAE
Plagiochila asplenioides (L.) Dum. (26)
P. schoefieldiana H. Inoue (1)
P. semidecurrens Lehm. & Lindenb. (1)

PLEUROZIACEAE
Pleurozia purpurea Lindb. (1)

PORELLACEAE
Porella platyphylla (L). Pfeiff. (1)

PSEUDOLEPICOLEACEAE
Blepharostoma trichophyllum (L.) Dum. (19)
ssp. *brevirete* (Bryhn *ex* Kaal.) Schust.
ssp. *trichophyllum*

PTILIDIACEAE
Ptilidium californicum (Aust.) Underw. (1)
P. ciliare (L.) Hampe (39)
P. pulcherrimum (G. Web.) Hampe (41)

RADULACEAE
Radula complanata (L.) Dum. (2)

RICCIACEAE
Riccia cavernosa Hoffm. (1)
R. crystallina see *R. cavernosa*

SCAPANIACEAE
Diplophyllum albicans (L.) Dum. (1)
D. imbricatum (M.A. Howe) K. Müll. (1)
D. taxifolium (Wahlenb.) Dum. (1)
Scapania bolanderi Aust. (3)
S. curta (Mart.) Dum. (2)
S. glaucocephala (Tayl.) Aust. (3)
S. gracilis (Lindb.) Kaal. (1)
S. gymnostomophila Kaal. (1)
S. irrigua (Nees) Gott. (5)
S. ornithopodioides (2)
S. paludicola Loeske & K. Müll. (8)
S. paludosa (K. Müll.) K. Müll. (1)
S. simmonsii Bryhn & Kaal. (1)
S. uliginosa (Sw. *ex* Lindenb.) Dum. (1)
S. undulata (L.) Dum. (2)

TAKAKIACEAE
Takakia lepidozioides Hatt. & H. Inoue (2)

MUSCI

AMBLYSTEGIACEAE

Amblystegium juratzkanum Schimp. (2)
A. riparium see *Leptodictyum riparium*
A. serpens (Hedw.) B.S.G. (35)
A. tenax see *Hygroamblystegium tenax*
A. trichopodium see *Leptodictyum trichopodium*
A. varium (Hedw.) Lindb. (1)
Calliergidium pseudostramineum (C. Müll.) Grout (1)
Calliergon cordifolium (Hedw.) Kindb. (20)
C. cuspidatum see *Calliergonella cuspidata*
C. giganteum (Schimp.) Kindb. (33)
C. richardsonii (Mitt.) Kindb. *ex* Warnst. (24)
C. sarmentosum (Wahlenb.) Kindb. (4)
C. stramineum (Brid.) Kindb. (16)
C. trifarium (Web. & Mohr) Kindb. (7)
C. turgescens see *Scorpidium turgescens*
Calliergonella cuspidata (Hedw.) Loeske (6)
Campylium arcticum see *C. stellatum* var. *arcticum*
C. chrysophyllum (Brid.) J. Lange (12)
C. hispidulum (Brid.) Mitt. (18)
var. *hispidulum*
var. *sommerfeltii* (Myr.) Lindb.
C. polygamum (B.S.G.) C. Jens. (14)
C. radicale (P. Beauv.) Grout (2)
C. stellatum (Hedw.) C. Jens. (37)
var. *arcticum* (Williams) Sav.-Ljub.
var. *stellatum*
Cratoneuron commutatum (Hedw.) Roth. (4)
var. *falcatum* (Brid.) Monk.
C. falcatum see *C. commutatum* var. *falcatum*
C. filicinum (Hedw.) Spruce (11)
Drepanocladus aduncus (Hedw.) Warnst. (50)
var. *polycarpus* (Bland. *ex* Voit) Roth
D. aduncus var. *capillifolius* see *D. capillifolius*
D. badius (C. Hartm.) Roth (1)
D. brevifolius see *D. lycopodioides* var. *brevifolius*
D. capillifolius (Warnst.) Warnst. (1)
D. crassicostatus Janssens (1)
D. exannulatus (B.S.G.) Warnst. (20)
var. *exannulatus*
var. *rotae* (De Not.) Loeske
D. exannulatus var. *tundrae* see *D. tundrae*
D. fluitans (Hedw.) Warnst. (29)
D. lapponicus (Norrl.) Smirn. (2)
D. lycopodioides (Brid.) Warnst. (3)
var. *brevifolius* (Lindb.) Monk.
D. procerus (Ren. & H. Arnell *ex* Husn.) Warnst. (1)
D. pseudostramineus see *Calliergidium pseudostramineum*
D. revolvens (Sw.) Warnst. (55)
D. sendtneri (Schimp.) Warnst. (2)
D. tundrae (H. Arnell) Loeske (6)
D. uncinatus (Hedw.) Warnst. (73)
D. vernicosus (Lindb. *ex* C. Hartm.) Warnst. (39)
Hygroamblystegium tenax (Hedw.) Jenn. (2)
Hygrohypnum luridum (Hedw.) Jenn. (4)
H. polare (Lindb.) Loeske (2)

H. smithii (Sw. *ex* Lilj.) Broth. (1)
Leptodictyum riparium (Hedw.) Warnst. (1)
L. trichopodium (Schultz) Warnst. (1)
Platydictya jungermannioides (Brid.) Crum (8)
Scorpidium scorpioides (Hedw.) Limpr. (23)
S. turgescens (T. Jens.) Loeske (8)

ANDREAEACEAE
Andreaea nivalis Hook. (1)
A. rupestris Hedw. (9)

AULACOMNIACEAE
Aulacomnium acuminatum (Lindb. & H. Arnell) Kindb. (4)
A. androgynum (Hedw.) Schwaegr. (2)
A. palustre (Hedw.) Schwaegr. (75)
A. turgidum (Wahlenb.) Schwaegr. (15)

BARTRAMIACEAE
Bartramia ithyphylla Brid. (1)
B. pomiformis Hedw. (8)
Conostomum tetragonum (Hedw.) Lindb. (2)
Philonotis fontana (Hedw.) Brid. (5)
var. *fontana*
var. *pumila* (Turn.) Brid.
P. marchica (Hedw.) Brid. (1)
Plagiopus oederi see *P. oederiana*
P. oederiana (Brid.) Limpr. (1)

BRACHYTHECIACEAE
Brachythecium acutum (Mitt.) Sull. (7)
B. asperrimum see *B. frigidum*
B. campestre (C. Müll.) B.S.G. (1)
B. collinum (Schleich. *ex* C. Müll.) B.S.G. (3)
B. curtum see *B. starkei*
B. erythrorrhizon B.S.G. (5)
B. frigidum (C. Müll.) Besch. (1)
B. glaciale B.S.G. (1)
B. groenlandicum (C. Jens.) Schljak. (7)
B. hylotapetum B. Hig. & N. Hig. (6)
B. leibergii Grout (7)
B. mildeanum (Schimp.) Schimp. *in* Milde (1)
B. nelsonii Grout (1)
B. plumosum (Hedw.) B.S.G. (7)
B. populeum (Hedw.) B.S.G. (1)
B. reflexum (Starke *ex* Web. & Mohr) B.S.G. (1)
B. rivulare B.S.G. (4)
B. rutabulum (Hedw.) B.S.G. (22)
B. salebrosum (Web. & Mohr) B.S.G. (80)
B. starkei (Brid.) B.S.G. (18)
B. turgidum (C.J. Hartm.) Kindb. (11)
B. velutinum (Hedw.) B.S.G. (1)
Cirriphyllum cirrosum (Schwaegr. *ex* Schultes) Grout (1)
Eurhynchium oreganum see *Stokesiella oregana*
E. pulchellum (Hedw.) Jenn. (64)
Homalothecium sp. (3)

H. nevadense (Lesq.) Ren. & Card. (1)
H. nitens see *Tomenthypnum nitens*
Isothecium stoloniferum Brid. (4)
Rhynchostegiella compacta (C. Müll.) Loeske (2)
Scleropodium cespitans (C. Müll.) L. Koch (1)
Stokesiella oregana (Sull.) Robins. (2)
Tomenthypnum falcifolium Ren. *ex* Nich. (14)
T. nitens (Hedw.) Loeske (51)
T. nitens var. *falcifolium* see *T. falcifolium*

BRYACEAE
Bryum sp. (2)
B. affine see *B. creberrimum*
B. algovicum Sendtn. *ex* C. Müll. (4)
B. angustirete Kindb. *ex* Mac. (6)
B. argenteum Hedw. (4)
B. bimum see *B. pseudotriquetrum* var. *bimum*
B. caespiticium Hedw. (12)
B. capillare Hedw. (4)
B. cirrhatum see *B. lonchocaulon*
B. creberrimum Tayl. (9)
B. cryophilum Mart. (3)
B. lonchocaulon C. Müll. (1)
B. longisetum Bland. *ex* Schwaegr. (1)
B. pallens (Brid.) Sw. *ex* Rohl. (4)
B. pallescens Schleich. *ex* Schwaegr. (2)
B. pendulum see *Bryum algovicum*
B. pseudotriquetrum (Hedw.) Gaertn., Meyer & Scherb. (40)
var. *bimum* (Schreb.) Lilj.
var. *pseudotriquetrum*
B. sandbergii see *Roellia roellii* (MNIACEAE)
B. stenotrichum C. Müll. (6)
B. uliginosum (Brid.) B.S.G. (2)
B. weigelii Spreng. (5)
Leptobryum pyriforme (Hedw.) Wils. (19)
Plagiobyrum zierii (Hedw.) Lindb. (1)
Pohlia cruda (Hedw.) Lindb. (4)
P. elongata Hedw. (1)
P. nutans (Hedw.) Lindb. (63)
P. wahlenbergii (Web. & Mohr) Andr. (1)
Rhodobryum roseum (Hedw.) Limpr. (1)

BUXBAUMIACEAE
Buxbaumia piperi Best (2)

CATOSCOPIACEAE
Catoscopium nigritum (Hedw.) Brid. (13)

CLIMACIACEAE
Climacium dendroides (Hedw.) Web. & Mohr (33)

CRYPHAEACEAE
Dendroalsia abietina (Hook.) Britt. (1)

DICRANACEAE

Arctoa fulvella (Dicks.) B.S.G. (1)
Campylopus atrovirens De Not. (2)
C. clavatus (R. Br.) H.f. & W. (1)
Cnestrum alpestre (Wahlenb.) Nyl. (2)
Cynodontium alpestre see *C. tenellum*
C. strumiferum (Hedw.) Lindb. (11)
C. tenellum (B.S.G.) Limpr. (8)
Dicranella cerviculata (Hedw.) Schimp. (2)
D. crispa (Hedw.) Schimp. (1)
D. grevilleana (Brid.) Schimp. (4)
D. heteromalla (Hedw.) Schimp. (1)
D. rufescens (With.) Schimp. (1)
D. schreberiana (Hedw.) Schimp. (1)
D. subulata (Hedw.) Schimp. (3)
Dicranodontium subporodictyon Broth. (1)
Dicranoloma menziesii (H.f. & W.) Par. (1)
Dicranoweisia cirrata (Hedw.) Lindb. *ex* Milde (1)
D. crispula (Hedw.) Lindb. *ex* Milde (10)
Dicranum acutifolium (Lindb. & H. Arnell) C. Jens. *ex* Weinm. (25)
D. angustum Lindb. (7)
D. bergeri see *D. undulatum*
D. bonjeanii De Not. *ex* Lisa (7)
D. brevifolium see *D. muehlenbeckii*
D. drummondii see *D. ontariense*
D. elongatum Schleich. *ex* Schwaegr. (32)
D. flagellare Hedw. (31)
D. fragilifolium Lindb. (23)
D. fuscescens Turn. (60)
D. groenlandicum Brid. (9)
D. majus Sm. (1)
D. muehlenbeckii B.S.G. (17)
D. ontariense Peterson (24)
D. pallidisetum (Bail. *ex* Holz.) Irel. (1)
D. polysetum Sw. (52)
D. rugosum see *D. polysetum*
D. scoparium Hedw. (35)
D. spadiceum Zett. (3)
D. tauricum Sapeh. (11)
D. undulatum Brid. (46)
Kiaeria starkei (Web. & Mohr) Hag. (1)
Oncophorus polycarpus var. *strumiferus* see *Cynodontium strumiferum*
O. virens (Hedw.) Brid. (4)
O. wahlenbergii Brid. (40)
Paraleucobryum enerve (Thed. *ex* C.J. Hartm.) Loeske (5)
P. longifolium (Hedw.) Loeske (2)

DITRICHACEAE

Ceratodon purpureus (Hedw.) Brid. (49)
Distichium capillaceum (Hedw.) B.S.G. (27)
D. inclinatum (Hedw.) B.S.G. (4)
Ditrichum flexicaule (Schwaegr.) Hampe (18)
Saelania glaucescens (Hedw.) Bowmanss. & Broth. (1)

ENCALYPTACEAE

Encalypta procera Bruch (6)
E. rhabdocarpa see *E. rhaptocarpa*

E. rhaptocarpa Schwaegr. (6)
E. streptocarpa Hedw. (1)

ENTODONTACEAE
Entodon cladorrhizans (Hedw.) C. Müll. (1)
E. concinnus (De Not.) Par. (1)
E. orthocarpus see *E. concinnus*
Orthothecium chryseum (Schwaegr. *ex* Schultes) B.S.G. (3)
Pleurozium schreberi (Brid.) Mitt. (58)

FISSIDENTACEAE
Fissidens adiantoides Hedw. (9)
F. bryoides Hedw. (1)
F. osmundoides Hedw. (6)

FONTINALACEAE
Dichelyma falcatum (Hedw.) Myr. (3)
Fontinalis duriaei see *F. hypnoides* var. *duriaei*
F. hypnoides C.J. Hartm. (6)
var. *duriaei* (Schimp.) Husn.
var. *hypnoides*

FUNARIACEAE
Funaria hygrometrica Hedw. (10)

GRIMMIACEAE
Grimmia affinis Hoppe & Hornsch. *ex* Hornsch. (10)
G. alpestris see *G. tenerrima*
G. alpicola Hedw. (8)
G. apocarpa Hedw. (12)
G. calyptrata Hook. *ex* Drumm. (1)
G. tenerrima Ren. & Card. (1)
G. trichophylla Grev. (1)
G. wrightii (Sull.) Aust. (1)
Rhacomitrium aquaticum (Brid. *ex* Schrad.) Brid. (1)
R. canescens (Hedw.) Brid. (5)
R. crispulum (H.f. & W.) H.f. & W. (1)
R. fasciculare (Hedw.) Brid. (3)
R. heterostichum (Hedw.) Brid. (1)
var. *occidentale* Ren. & Card.
R. heterostichum var. *sudeticum* see *R. sudeticum*
R. lanuginosum (Hedw.) Brid. (22)
(incl. var. *pruinosum* H.f. & W.)
R. lawtonae Irel. (1)
R. sudeticum (Funck) B.S.G. (4)

HEDWIGIACEAE
Hedwigia ciliata (Hedw.) P. Beauv. (15)

HOOKERIACEAE
Hookeria acutifolia Hook. & Grev. (1)
H. lucens (Hedw.) Sm. (1)

HYLOCOMIACEAE

Hylocomium pyrenaicum (Spruce) Lindb. (1)
H. splendens (Hedw.) B.S.G. (44)

HYPNACEAE

Callicladium haldanianum (Grev.) Crum (32)
Herzogiella turfacea (Lindb.) Iwats. (5)
Heterophyllium haldanianum see *Callicladium haldanianum*
Hypnum bambergeri Schimp. (6)
H. callichroum Funck *ex* Brid. (5)
H. circinale Hook. (3)
H. crista-castrensis see *Ptilium crista-castrensis*
H. cupressiforme Hedw. (12)
H. dieckii Ren. & Card. *ex* Röll (1)
H. fertile Sendtn. (2)
H. lindbergii Mitt. (47)
H. pallescens (Hedw.) P. Beauv. (28)
H. plicatulum (Lindb.) Jaeg. & Sauerb. (1)
H. pratense Koch *ex* Brid. (25)
H. reptile see *H. pallescens*
H. revolutum (Mitt.) Lindb. (31)
H. vaucheri Lesq. (5)
Isopterygium borrerianum see *I. elegans*
I. elegans (Brid.) Lindb. (2)
I. pulchellum (Hedw.) Jaeg. & Sauerb. (14)
I. turfaceum see *Herzogiella turfacea*
Platygyrium repens (Brid.) B.S.G. (14)
Ptilium crista-castrensis (Hedw.) De Not. (37)
Pylaisia polyantha see *Pylaisiella polyantha*
Pylaisiella polyantha (Hedw.) Grout (44)
Taxiphyllum deplanatum (Bruch & Schimp. *ex* Sull.) Fleisch. (1)

HYPNODENDRACEAE

Hypnodendron comatum see *Mniodendron comatum*
Mniodendron comatum (C. M.) Lindb. & Broth. (1)
Sciadocladus kerrii (Mitt.) Jaeg. *ex* Broth. (1)

LESKEACEAE

Lescuraea incurvata (Hedw.) Lawt. (1)
L. radicosa (Mitt.) Mönk. (7)
Leskea nervosa see *Leskeella nervosa*
L. tectorum see *Pseudoleskeella tectorum*
Leskeella nervosa (Brid.) Loeske (2)
L. tectorum see *Pseudoleskeella tectorum*
Pseudoleskea incurvata see *Lescuraea incurvata*
Pseudoleskeella nervosa see *Leskeella nervosa*
P. tectorum (Funck *ex* Brid.) Kindb. *ex* Broth. (4)
Pterigynandrum filiforme Hedw. (3)

LEUCOBRYACEAE

Leucobryum glaucum (Hedw.) Angstr. *ex* Fr. (3)

MEESIACEAE

Meesia triquetra (Richt.) Angstr. (16)
M. uliginosa Hedw. (13)
Paludella squarrosa (Hedw.) Brid. (10)

METEORIACEAE

Weymouthia cochlearifolia (Schwaegr.) Dix. (1)

MNIACEAE

Cinclidium arcticum (B.S.G.) Schimp. (2)
C. stygium Sw. (17)
C. subrotundum Lindb. (2)
Leucolepis menziesii (Hook.) Steere *ex* L. Koch (2)
Mnium affine var. *ciliare* see *Plagiomnium ciliare*
M. affine var. *rugicum* see *Plagiomnium ellipticum*
M. arizonicum Amann (3)
M. blyttii B.S.G. (1)
M. ciliare see *Plagiomnium ciliare*
M. cuspidatum see *Plagiomnium cuspidatum*
M. drummondii see *Plagiomnium drummondii*
M. hornum Hedw. (1)
M. insigne see *Plagiomnium insigne*
M. marginatum (With.) Brid. *ex* P. Beauv. (2)
M. medium see *Plagiomnium medium*
M. orthorrhynchum see *M. thomsonii*
M. pseudopunctatum see *Rhizomnium pseudopunctatum*
M. rugicum see *Plagiomnium ellipticum*
M. spinulosum B.S.G. (16)
M. thomsonii Schimp. (2)
Plagiomnium ciliare (C. Mull.) Kop. (13)
P. cuspidatum (Hedw.) Kop. (54)
P. drummondii (Bruch & Schimp.) Kop. (36)
P. ellipticum (Brid.) Kop. (58)
P. insigne (Mitt.) Kop. (1)
P. medium (B.S.G.) Kop. (18)
P. rugicum see *Plagiomnium ellipticum*
P. venustum (Mitt.) Kop. (2)
Pseudobryum cinclidioides (Hüb.) Kop. (4)
Rhizomnium glabrescens (Kindb.) Kop. (1)
R. gracile Kop. (10)
R. pseudopunctatum (Bruch & Schimp.) Kop. (28)
Roellia roellii (Broth. *ex* Roll) Andr. *ex* Crum (2)

NECKERACEAE

Metaneckera menziesii (Hook. *ex* Drumm.) Steere (2)
Neckera douglasii Hook. (2)
N. menziesii see *Metaneckera menziesii*
N. pennata Hedw. (8)

ORTHOTRICHACEAE

Macromitrium microstomum (Hook. & Grev.) Schwaegr. (1)
Orthotrichum affine Brid. (1)
O. alpestre Hornsch. (1)
O. anomalum Hedw. (3)
O. jamesianum Sull. *ex* James (1)

O. laevigatum Zett. (4)
O. obtusifolium Brid. (11)
O. rupestre Schleich. *ex* Schwaegr. (1)
O. speciosum Nees *ex* Sturm (27)
var. *elegans* (Schwaegr. *ex* Hook. & Grev.) Warnst.
var. *speciosum*
Ulota curvifolia (Wahlenb.) Lilj. (1)
U. hutchinsiae (Sm.) Hamm. (1)
Zygodon reinwardtii (Hornsch. *ex* Reinw. & Hornsch.) Braun *ex* B.S.G. (1)

PLAGIOTHECIACEAE
Plagiothecium denticulatum (Hedw.) B.S.G. (6)
P. laetum B.S.G. (26)
P. undulatum (Hedw.) B.S.G. (3)

POLYTRICHACEAE
Atrichum selwynii Aust. (2)
A. undulatum (Hedw.) P. Beauv. (3)
Lyellia aspera (Hag. & C. Jens.) Frye (1)
Oligotrichum hercynicum (Hedw.) DC. (1)
O. parallelum (Mitt.) Kindb. (2)
Pogonatum alpinum (Hedw.) Röhl. (10)
var. *alpinum*
var. *septentrionale* (Brid.) Brid.
P. capillare see *P. dentatum*
P. contortum (Brid.) Lesq. (1)
P. dentatum (Brid.) Brid. (2)
P. laterale see *P. contortum*
P. urnigerum (Hedw.) P. Beauv. (1)
Polytrichastrum alpinum see *Pogonatum alpinum*
Polytrichum alpinum see *Pogonatum alpinum*
P. commune Hedw. (32)
var. *commune*
var. *yukonense* (Card. & Ther.) Frye
P. juniperinum Hedw. (33)
P. juniperinum var. *gracilis* see *P. strictum*
P. norvegicum see *P. sexangulare*
P. piliferum Hedw. (19)
P. sexangulare Brid. (1)
P. strictum Brid. (36)
Psilopilum cavifolium (Wils.) Hag. (1)

POTTIACEAE
Anoectangium aestivum (Hedw.) Mitt. (1)
Barbula convoluta Hedw. (1)
B. icmadophila Schimp. *ex* C. Müll. (1)
B. reflexa (Brid.) Brid. (1)
B. rubiginosa Mitt. (1)
Bryoerythrophyllum recurvirostrum (Hedw.) Chen (18)
Desmatodon heimii (Hedw.) Mitt. (1)
var. *arctica* (Lindb.) Crum
D. latifolius (Hedw.) Brid. (1)
Geheebia gigantea (Funck) Boul. (1)
Oxystegus tenuirostre (Hook. & Tayl.) Steere (1)
Pottia heimii var. *arctica* see *Desmatodon heimii* var. *arctica*
Tortella arctica (H. Arnell) Crundw. & Nyh. (1)

T. fragilis (Drumm.) Limpr. (4)
T. tortuosa (Hedw.) Limpr. (10)
Tortula mucronifolia Schwaegr. (6)
T. princeps De Not. (2)
T. ruralis (Hedw.) Gaertn., Meyer & Scherb. (13)
Trichostomum tenuirostre see *Oxystegus tenuirostre*

PTYCHOMNIACEAE
Ptychomnion densifolium (Brid.) Jaeg. (1)

RHYTIDIACEAE
Rhytidiadelphus loreus (Hedw.) Warnst. (3)
R. squarrosus (Hedw.) Warnst. (4)
R. triquetrus (Hedw.) Warnst. (20)
Rhytidiopsis robusta (Hedw.) Broth. (6)
Rhytidium rugosum (Hedw.) Kindb. (21)

SELIGERACEAE
Blindia acuta (Hedw.) B.S.G. (1)

SEMATOPHYLLACEAE
Wijkia carlottae (Schof.) Crum (1)

SPHAGNACEAE
Sphagnum acutifolium see *S. nemoreum*
S. angustifolium (C. Jens. *ex* Russ.) C. Jens. (57)
S. aongstroemii C. Hartm. (1)
S. balticum (Russ.) Russ. *ex* C. Jens. (6)
S. capillaceum var. *capillaceum* see *S. nemoreum*
S. capillaceum var. *tenellum* see *S. rubellum*
S. capillifolium see *S. nemoreum*
S. compactum DC. *ex* Lam. & DC. (8)
S. contortum see *S. subsecundum* var. *contortum*
S. fallax (Klinggr.) Klinggr. (13)
S. fallax var. *angustifolium* see *S. angustifolium*
S. fimbriatum Wils. *ex* Hook. (8)
S. fuscum (Schimp.) Klinggr. (53)
S. girgensohnii Russ. (21)
S. imbricatum Hornsch. *ex* Russ. (3)
S. jensenii H. Lindb. (6)
S. lenense H. Lindb. *ex* Pohle (3)
S. lindbergii Schimp. *ex* Lindb. (8)
S. magellanicum Brid. (58)
S. majus (Russ.) C. Jens. (7)
S. nemoreum Scop. (49)
S. obtusum Warnst. (3)
S. palustre L. (1)
S. papillosum Lindb. (5)
S. platyphyllum (Lindb. *ex* Braithw.) Sull. *ex* Warnst. (1)
S. pulchrum (Lindb. *ex* Braithw.) Warnst. (1)
S. pylaesii Brid. (1)
S. recurvum see *S. fallax*
S. riparium Angstr. (13)
S. robustum see *S. russowii*

S. rubellum Wils. (19)
S. russowii Warnst. (10)
S. squarrosum Crome (30)
S. subfulvum Sjors (2)
S. subsecundum Nees *ex* Sturm (15)
var. *contortum* (Schultz) Hüb.
var. *subsecundum*
S. tenellum (Brid.) Pers. *ex* Brid. (1)
S. tenellum var. *rubellum* see *S. rubellum*
S. teres (Schimp.) Angstr. *ex* C. Hartm. (27)
S. warnstorfianum see *S. warnstorfii*
S. warnstorfii Russ. (50)
S. wulfianum Girg. (2)
S. wulfii see *S. wulfianum*

SPLACHNACEAE
Splachnum ampullaceum Hedw. (3)
S. luteum Hedw. (3)
S. ovatum see *S. sphaericum*
S. rubrum Hedw. (2)
S. sphaericum Hedw. (4)
S. vasculosum Hedw. (1)
Tayloria serrata (Hedw.) B.S.G. (5)
Tetraplodon angustatus (Hedw.) B.S.G. (20)
T. mnioides (Hedw.) B.S.G. (27)
T. mnioides var. *paradoxus* see *T. paradoxus*
T. paradoxus (R. Br.) Hag. (2)

TETRAPHIDACEAE
Tetraphis pellucida Hedw. (24)

THELIACEAE
Myurella julacea (Schwaegr.) B.S.G. (12)

THUIDIACEAE
Abietinella abietina see *Thuidium abietinum*
Anomodon attenuatus (Hedw.) Hüb. (3)
A. minor (Hedw.) Fürnr. (8)
Claopodium bolanderi Best (2)
C. crispifolium (Hook.) Ren. & Card. (2)
Hapocladium microphyllum (Hedw.) Broth. (18)
Helodium blandowii (Web. & Mohr) Warnst. (24)
Thuidium abietinum (Hedw.) B.S.G. (22)
T. delicatulum (Hedw.) B.S.G. (13)
var. *radicans* (Kindb.) Crum, Steere & Anders.
T. microphyllum see *Haplocladium microphyllum*
T. philibertii see *T. delicatulum* var. *radicans*
T. recognitum (Hedw.) Lindb. (39)

TIMMIACEAE
Timmia austriaca Hedw. (18)

PTERIDOPHYTA

EQUISETACEAE

Equisetum arvense L. (60)
E. fluviatile L. (22)
E. hyemale L. (17)
var. *pseudohyemale* (Farw.) Morton
E. laevigatum A. Br. (1)
x *E. litorale* Kuhl. (1)
E. palustre L. (12)
E. pratense Ehrh. (22)
E. scirpoides Michx. (25)
E. sylvaticum L. (32)
E. variegatum Schleich. (31)

ISOETACEAE

Isoetes bolanderi Engelm. (1)

LYCOPODIACEAE

Lycopodium alpinum L. (16)
L. annotinum L. (53)
var. *acrifolium* Fern.
var. *alpestre* Hartm.
var. *annotinum*
var. *pungens* (La Pyl.) Desv.
L. clavatum L. (18)
L. complanatum L. (46)
L. inundatum L. (1)
L. lucidulum Michx. (2)
L. obscurum L. (15)
L. sabinaefolium Willd. (11)
var. *sitchense* (Rupr.) Fern.
L. selago L. (25)
var. *appressum* Desv.
var. *patens* (Beauv.) Desv.
var. *selago*
L. sitchense see *L. sabinaefolium* var. *sitchense*
L. tristachyum Pursh (1)

OPHIOGLOSSACEAE

Botrychium boreale (Fries) Milde (3)
var. *obtusilobum* (Rupr.) Broun
B. lanceolatum (Gmel.) Angstr. (2)
B. lunaria (L.) Sw. (14)
B. multifidum (Gmel.) Rupr. (3)
var. *intermedium* (Eat.) Farw.
var. *multifidum*
B. simplex Hitchc. (1)
var. *tenebrosum* (Eat.) Clausen
B. virginianum (L.) Sw. (19)

OSMUNDACEAE

Osmunda claytoniana L. (7)

POLYPODIACEAE

Adiantum pedatum L. (2)
var. *aleuticum* Rupr.
Asplenium trichomanes L. (1)
A. viride Huds. (9)
Athyrium felix-femina (L.) Roth (24)
var. *michauxii* (Spreng.) Farw.
var. *sitchense* Rupr.
Blechnum spicant (L.) Sm. (1)
Cheilanthes feeii Moore (1)
Cryptogramma acrostichoides see *C. crispa* ssp. *acrostichoides*
C. crispa (L.) R. Br. (14)
ssp. *acrostichoides* (R. Br.) Hult.
C. stelleri (Gmel.) Prantl (3)
Cystopteris fragilis (L.) Bernh. (45)
C. montana (Lam.) Bernh. (2)
Dryopteris assimilis see *D. austriaca* var. *austriaca*
D. austriaca (Jacq.) Woyner (58)
var. *austriaca*
var. *spinulosa* (Muell.) Fiori
D. carthusiana see *D. austriaca* var. *spinulosa*
D. cristata (L.) Gray (13)
D. dilatata see *D. austriaca* var. *austriaca*
D. disjuncta see *Gymnocarpium dryopteris*
D. fragrans (L.) Schott (11)
D. phegopteris see *Thelypteris phegopteris*
D. spinulosa see *D. austriaca* var. *spinulosa*
D. thelypteris var. *pubescens* see *Thelypteris palustris* var. *pubescens*
Gymnocarpium dryopteris (L.) Newm. (26)
Matteuccia struthiopteris (L.) Todaro (10)
var. *pensylvanica* (Willd.) Morton
Onoclea sensibilis L. (4)
Pellaea atropurpurea (L.) Link (2)
P. glabella Mett. (2)
var. *nana* (Rich.) Cody
Phegopteris connectilis see *Thelypteris phegopteris*
Polypodium glycyrrhiza see *P. vulgare* var. *occidentale*
P. hesperium see *P. vulgare* var. *columbianum*
P. virginianum L. (6)
P. vulgare L. (6)
var. *columbianum* Gilbert
var. *occidentale* Hook.
P. vulgare var. *virginianum* see *P. virginianum*
Polystichum lonchitis (L.) Roth (13)
P. munitum (Kaulf.) Presl (4)
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn (6)
var. *latiusculum* (Desv.) Underw.
var. *pubescens* Underw.
Thelypteris palustris (Salisb.) Schott (9)
var. *pubescens* (Lawson) Fern.
T. phegopteris (L.) Slosson (2)
Woodsia glabella R. Br. (7)
W. ilvensis (L.) R. Br. (8)
W. oregana Eat. (5)
W. scopulina Eat. (5)

SELAGINELLACEAE

Selaginella densa Rydb. (14)

S. rupestris (L.) Spring (6)
S. selaginoides (L.) Link (18)
S. sibirica (Milde) Hieron. (1)

SPERMATOPHYTA

GYMNOSPERMAE

CUPRESSACEAE see PINACEAE

PINACEAE
- *Abies amabilis* (Dougl.) Forbes (3)
  - *A. balsamea* (L.) Mill. (4)
  - *A. grandis* (Dougl.) Lindl. (2)
  - *A. lasiocarpa* (Hook.) Nutt. (15)
- *Chamaecyparis nootkatensis* (Lamb.) Spach (2)
- *Juniperus communis* L. (18)
  - var. *depressa* Pursh
  - var. *montana* Ait.
  - *J. horizontalis* Moench (25)
  - *J. horizontalis* Moench x *J. scopulorum* Sarg. (4)
  - *J. occidentalis* Hook. (1)
  - *J. scopulorum* Sarg. (5)
- *Larix laricina* (Du Roi) Koch (16)
  - *L. lyallii* Parl. (11)
  - *L. occidentalis* Nutt. (2)
- *Picea engelmannii* (Parry) Engelm. (3)
  - *P. glauca* (Moench) Voss (6)
  - *P. mariana* (Mill.) BSP. (8)
  - *P. sitchensis* (Bong.) Carr. (1)
- *Pinus albicaulis* Engelm. (5)
  - *P. banksiana* Lamb. (5)
  - *P. banksiana* Lamb. x *P. contorta* Dougl. (1)
  - *P. contorta* Dougl. (9)
    - var. *latifolia* Engelm.
  - *P. flexilis* James (4)
  - *P. ponderosa* Dougl. (1)
  - *P. resinosa* Ait. (1)
  - *P. strobus* L. (2)
  - *P. sylvestris* L. (1)
- *Pseudotsuga menziesii* (Mirb.) Franco (8)
  - var. *glauca* (Beissn.) Franco
- *Thuja occidentalis* L. (6)
  - *T. plicata* Don (7)
- *Tsuga heterophylla* (Raf.) Sarg. (9)
  - *T. mertensiana* (Bong.) Sarg. (1)

TAXACEAE
- *Taxus brevifolia* Nutt. (2)
  - *T. canadensis* Marsh. (2)

TAXODIACEAE
Sequoia sempervirens (D. Don) Endl. (1)

ANGIOSPERMAE

Monocotyledonae

ALISMATACEAE
Alisma gramineum Gmel. (1)
A. plantago-aquatica L. (8)
var. *americanum* Schultes & Schultes
Sagittaria cuneata Sheldon (13)
S. latifolia Willd. (1)

AMARYLLIDACEAE
Hypoxis hirsuta (L.) Cov. (1)

ARACEAE
Acorus americanus see *A. calamus*
A. calamus L. (2)
Arisaema atrorubens (Ait.) Blume (1)
A. triphyllum see *A. atrorubens*
Calla palustris L. (12)

CYPERACEAE
Carex adusta Boott (2)
C. aenea Fern. (5)
C. albonigra Mack. (16)
C. amblyorhyncha Krecz. (3)
C. aquatilis Wahl. (60)
var. *altior* (Rydb.) Mack.
var. *aquatilis*
var. *stans* (Drej.) Boott
C. arcta Boott (1)
C. arctata Boott (1)
C. assiniboinensis Boott (1)
C. atherodes Spreng. (4)
C. athrostachya Olney (1)
C. atrata L. (38)
var. *atrosquama* (Mack.) Cronq.
C. atratiformis Britt. (8)
ssp. *raymondii* (Calder) Scoggan
C. atrofusca Schkuhr (9)
C. atrosquama see *C. atrata* var. *atrosquama*
C. aurea Nutt. (13)
C. backii Boott (2)
C. bebbii (Bailey) Fern. (8)
C. bicolor All. (2)
C. bigelowii Torr. (20)
C. bipartita see *C. lachenalii*
C. brevior (Dew.) Mack. (1)

C. brunnescens (Pers.) Poir. (19)
C. buxbaumii Wahl. (7)
C. canescens L. (13)
var. *canescens*
var. *subloliacea* Laestad.
C. capillaris L. (42)
ssp. *capillaris*
ssp. *chlorostachys* (Stev.) Löve, Löve & Raymond
C. capitata L. (4)
C. castanea Wahl. (4)
C. chordorrhiza L.f. (13)
C. concinna R. Br. (36)
C. concinnoides Mack. (17)
C. consimilis see *C. lugens*
C. crawei Dewey (1)
C. crawfordii Fern. (8)
C. cristatella Britt. (1)
C. cumulata (Bailey) Mack. (1)
C. curta see *C. canescens* var. *canescens*
C. deflexa Hornem. (3)
C. deweyana Schw. (24)
C. diandra Schrank (24)
C. dioica see *C. gynocrates*
C. disperma Dewey (47)
C. douglasii Boott (2)
C. drummondiana see *C. rupestris* var. *drummondiana*
C. eburnea Boott (17)
C. eleocharis see *C. stenophylla* var. *enervis*
C. festivella see *C. macloviana* var. *microptera*
C. filifolia Nutt. (6)
C. flava L. (5)
C. foenea see *C. siccata*
C. garberi Fern. (10)
var. *bifaria* Fern.
C. geyeri Boott (1)
C. glacialis Mack. (11)
C. glareosa Wahl. (1)
var. *amphigena* Fern.
C. gracillima Schw. (3)
C. granularis Muhl. (1)
var. *haleana* (Olney) Porter
C. gynocrates Wormsk. (33)
C. halleri see *C. norvegica*
C. haydeniana Olney (3)
C. heleonastes Ehrh. (2)
C. heliophila see *C. pensylvanica* var. *digyna*
C. holostoma Drejer (5)
C. hoodii Boott (4)
C. houghtoniana see *C. houghtonii*
C. houghtonii Torr. (8)
C. illota see *C. limnophila*
C. incurviformis see *C. maritima* var. *incurviformis*
C. interior Bailey (21)
C. intumescens Rudge (5)
var. *fernaldii* Bailey
C. lachenalii Schkuhr (2)
C. lacustris Willd. (8)
C. lanuginosa Michx. (7)

C. lasiocarpa Ehrh. (9)
var. *americana* Fern.
C. lasiocarpa var. *latifolia* see *C. lanuginosa*
C. lenticularis Michx. (1)
C. leptalea Wahl. (26)
C. limnophila Hermann (2)
C. limosa L. (17)
C. livida (Wahl.) Willd. (10)
C. loliacea L. (4)
C. lugens Holm (11)
C. macloviana d'Urv. (27)
var. *macloviana*
var. *microptera* (Mack.) Boivin
C. maritima Gunn. (10)
var. *incurviformis* (Mack.) Boivin
var. *maritima*
C. media see *C. norvegica*
C. membranacea Hook. (17)
C. mertensii Prescott (1)
C. microchaeta see *C. nesophila*
C. microglochin Wahl. (2)
C. microptera see *C. macloviana* var. *microptera*
C. misandra R. Br. (22)
C. nardina Fries (22)
var. *hepburnii* (Boott) Kük.
var. *nardina*
C. nesophila Holm (1)
C. nigricans Mey. (16)
C. nigromarginata Schw. (11)
var. *elliptica* (Boott) Gl.
C. normalis Mack. (1)
C. norvegica Retz. (17)
C. obtusata Lilj. (11)
C. oederi see *C. viridula*
C. oligosperma Michx. (1)
C. pachystachya see *C. macloviana* var. *macloviana*
C. paleacea Wahl. (1)
C. pauciflora Lightf. (7)
C. paupercula Michx. (14)
var. *irrigua* (Wahl.) Fern.
var. *paupercula*
C. paysonis see *C. podocarpa*
C. peckii see *C. nigromarginata* var. *elliptica*
C. pedunculata Muhl. (8)
C. pensylvanica Lam. (8)
var. *digyna* Boeck.
var. *pensylvanica*
C. petricosa Dewey (3)
C. phaeocephala Piper (6)
C. phyllomanica Boott (1)
C. physocarpa Presl (26)
C. podocarpa R. Br. (4)
C. praegracilis Boott (2)
C. prairea Dewey (4)
C. praticola Rydb. (7)
C. projecta Mack. (5)
C. pseudo-cyperus L. (5)
C. pyrenaica Wahl. (10)
C. rariflora (Wahl.) Sm. (9)

C. raymondii see *C. atratiformis* ssp. *raymondii*
C. raynoldsii Dewey (1)
C. retrorsa Schw. (5)
C. richardsonii R. Br. (13)
C. rossii Boott (9)
C. rostrata Stokes (26)
C. rotundata Wahl. (9)
C. rupestris Bellardi (11)
var. *drummondiana* (Dewey) Bailey
C. sartwellii Dewey (6)
C. saxatilis L. (1)
var. *rhomalea* Fern.
C. saxatilis ssp. *laxa* see *C. physocarpa*
C. scirpiformis see *C. scirpoidea* var. *scirpiformis*
C. scirpoidea Michx. (37)
var. *scirpiformis* (Mack.) O'Neill & Duman
var. *scirpoidea*
var. *stenochlaena* Holm
C. scoparia Schkuhr (1)
C. siccata Dewey (28)
C. simulata Mack. (2)
C. spectabilis Dewey (31)
C. sprengelii Dewey (3)
C. stenochlaena see *C. scirpoidea* var. *stenochlaena*
C. stenophylla Wahl. (6)
var. *enervis* (Mey.) Kük.
C. stipata Muhl. (6)
C. subspathacea Wormsk. (2)
C. supina Wahl. (6)
ssp. *spaniocarpa* (Steud.) Hult.
C. sychnocephala Carey (1)
C. tenera Dewey (3)
C. tenuiflora Wahl. (11)
C. torreyi Tuckerm. (5)
C. trisperma Dewey (15)
C. umbellata Schkuhr (4)
C. ursina Dewey (2)
C. vaginata Tausch (61)
C. vesicaria L. (1)
C. viridula Michx. (8)
C. vulpinoidea Michx. (3)
C. williamsii Britt. (2)
C. xerantica Bailey (12)
Cladium mariscoides (Muhl.) Torr. (2)
Cyperus houghtonii Torr. (2)
Eleocharis acicularis (L.) R. & S. (6)
E. palustris (L.) R. & S. (6)
E. pauciflora see *E. quinqueflora*
E. quinqueflora (Hartm.) Schwarz (3)
E. tenuis (Willd.) Schultes (3)
var. *borealis* (Svenson) Gl.
Eriophorum angustifolium Honckeny (51)
var. *angustifolium*
var. *majus* Schultz
var. *triste* Fries
E. brachyantherum Trautv. (19)
E. callitrix Cham. (7)
E. chamissonis (in part) see *E. russeolum*
E. gracile Koch (5)

E. polystachion see *E. angustifolium* var. *angustifolium*
E. russeolum Fries (10)
var. *albidum* Nyl.
E. scheuchzeri Hoppe (17)
E. triste see *E. angustifolium* var. *triste*
E. vaginatum L. (26)
ssp. *spissum* (Fern.) Hult.
ssp. *vaginatum*
E. viridicarinatum (Engelm.) Fern. (11)
Kobresia bellardii (All.) Degl. (22)
K. hyperborea see *K. sibirica*
K. myosuroides see *K. bellardii*
K. sibirica Turcz. (2)
K. simpliciuscula (Wahl.) Mack. (21)
Rhynchospora alba (L.) Vahl (8)
R. capillacea Torr. (1)
Schoenus ferrugineus L. (1)
Scirpus acutus see *S. lacustris* ssp. *glaucus*
S. americanus Pers. (2)
S. atrocinctus Fern. (7)
S. atrovirens Willd. (2)
var. *pallidus* Britt.
S. caespitosus L. (23)
var. *callosus* Bigel.
S. clintonii Gray (1)
S. cyperinus (L.) Kunth (2)
(see also *S. atrocinctus*)
S. fluviatilis (Torr.) Gray (1)
S. hudsonianus (Michx.) Fern. (5)
S. lacustris L. (9)
ssp. *glaucus* (Sm.) Hartm.
ssp. *validus* (Vahl) Koyama
S. microcarpus Presl (8)
S. pallidus see *S. atrovirens* var. *pallidus*
S. pumilus Vahl (3)
ssp. *rollandii* (Fern.) Raymond
S. pungens see *S. americanus*
S. rubrotinctus see *S. microcarpus*
S. validus see *S. lacustris* ssp. *validus*

GRAMINEAE
x *Agroelymus* sp. (3)
x *Agrohordeum macounii* (Vasey) Lepage (1)
Agropyron bakeri Nels. (1)
A. boreale see *A. trachycaulum* var. *latiglume*
A. caninum see *A. trachycaulum* var. *glaucum*
A. cristatum see *A. pectiniforme*
A. dasystachyum (Hook.) Scribn. (13)
var. *dasystachyum*
var. *riparium* (Scribn. & Sm.) Bowden
A. intermedium (Host) Beauv. (1)
A. latiglume see *A. trachycaulum* var. *latiglume*
A. pectiniforme R. & S. (3)
A. repens (L.) Beauv. (1)
A. riparium see *A. dasystachyum* var. *riparium*
A. sibiricum (Willd.) Beauv. (2)

A. smithii Rydb. (7)
var. *molle* (Scribn. & Sm.) Jones
var. *smithii*
A. spicatum (Pursh) Scribn. & Sm. (3)
A. subsecundum see *A. trachycaulum* var. *unilaterale*
A. trachycaulum (Link) Malte (93)
var. *glaucum* (Pease & Moore) Malte
var. *latiglume* (Scribn. & Sm.) Beetle
var. *novae-angliae* (Scribn.) Fern.
var. *trachycaulum*
var. *unilaterale* (Cassidy) Malte
A. trachycaulum x *Hordeum jubatum* see *Agrohordeum macounii*
A. violaceum see *A. trachycaulum* var. *latiglume*
Agrostis alba see *A. stolonifera*
A. borealis Hartm. (5)
A. exarata Trin. (1)
A. gigantea see *A. stolonifera* var. *major*
A. humilis Vasey (3)
A. hyemalis (Walt.) BSP. (19)
var. *tenuis* (Tuck.) Gl.
A. mertensii see *A. borealis*
A. palustris see *A. stolonifera* var. *palustris*
A. scabra see *A. hyemalis* var. *tenuis*
A. stolonifera L. (9)
var. *major* (Gaud.) Farw.
var. *palustris* (Huds.) Farw.
var. *stolonifera*
A. thurberiana see *Podagrostis thurberiana*
A. variabilis Rydb. (6)
Alopecurus aequalis Sobol. (6)
A. alpinus Sm. (16)
A. occidentalis see *A. alpinus*
Andropogon gerardii Vitman (2)
A. scoparius Michx. (1)
Arctagrostis angustifolia see *A. latifolia* var. *latifolia*
A. arundinacea see *A. latifolia* var. *arundinacea*
A. latifolia (R. Br.) Griseb. (23)
var. *arundinacea* (Trin.) Griseb.
var. *latifolia*
A. poaeoides see *A. latifolia* var. *latifolia*
Arctophila fulva (Trin.) Rupr. (10)
Avena fatua L. (1)
Beckmannia syzigachne (Steud.) Fern. (6)
Bouteloua gracilis (HBK.) Lag. (4)
Bromus anomalus Rupr. (3)
B. canadensis Michx. (19)
B. carinatus Hook. & Arn. (2)
var. *marginatus* (Nees) Hitchc.
B. ciliatus L. (3)
(see also *B. canadensis*)
B. inermis Leyss. (38)
ssp. *inermis*
ssp. *pumpellianus* (Scribn.) Wagnon
B. marginatus see *B. carinatus* var. *marginatus*
B. porteri (Coult.) Nash (1)
B. pubescens Muhl. (1)
B. pumpellianus see *B. inermis* ssp. *pumpellianus*
B. squarrosus L. (1)
B. tectorum L. (2)

Calamagrostis canadensis (Michx.) Nutt. (65)
var. *canadensis*
var. *scabra* (Kunth) Hitchc.
C. deschampsioides Trin. (1)
C. inexpansa Gray (29)
C. lapponica (Wahl.) Hartm. (4)
var. *nearctica* Porsild
C. montanensis Scribn. (4)
C. neglecta (Ehrh.) Gaertn., Mey. & Scherb. (14)
C. purpurascens R. Br. (25)
C. rubescens Buckl. (9)
C. stricta see *C. neglecta*
Calamovilfa longifolia (Hook.) Scribn. (4)
Cinna latifolia (Trev.) Griseb. (17)
Danthonia intermedia Vasey (17)
D. parryi Scribn. (1)
D. spicata (L.) Beauv. (10)
var. *pinetorum* Piper
Deschampsia atropurpurea (Wahl.) Scheele (20)
D. brevifolia see *D. caespitosa* var. *littoralis*
D. caespitosa (L.) Beauv. (44)
var. *caespitosa*
var. *glauca* (Hartm.) Lindm.f.
var. *littoralis* (Reut.) Richter
Dichanthelium see *Panicum*
Distichlis stricta (Torr.) Rydb. (2)
Dupontia fisheri R. Br. (14)
ssp. *fisheri*
ssp. *psilosantha* (Rupr.) Hult.
Echinochloa crusgalli (L.) Beauv. (3)
E. pungens see *E. crusgalli*
Elymus arenarius ssp. *mollis* see *E. mollis*
E. canadensis L. (2)
E. cinereus see *E. piperi*
E. diversiglumis Scribn. & Ball (3)
E. glaucus Buckl. (10)
E. hirtiflorus see *E. innovatus*
E. innovatus Beal (28)
E. macounii see *Agrohordeum macounii*
E. mollis Trin. (6)
E. piperi Bowden (1)
E. sibiricus L. (1)
E. virginicus L. (3)
var. *submuticus* Hook.
var. *virginicus*
Festuca altaica Trin. (19)
F. baffinensis Polunin (13)
F. brachyphylla see *F. ovina* var. *brachyphylla*
F. campestris see *F. altaica*
F. elatior L. (1)
F. idahoensis see *F. occidentalis* var. *ingrata*
F. occidentalis Hook. (1)
var. *ingrata* (Hack.) Boivin
F. ovina L. (62)
var. *brachyphylla* (Schultes) Piper
var. *ovina*
var. *saximontana* (Rydb.) Gl.
var. *vivipara* L.
F. pratensis see *F. elatior*

F. prolifera see *F. rubra* var. *prolifera*
F. rubra L. (15)
var. *arenaria* (Osb.) Fries
var. *prolifera* Piper
var. *rubra*
F. saximontana see *F. ovina* var. *saximontana*
F. scabrella see *F. altaica*
F. vivipara see *F. ovina* var. *vivipara*
Glyceria borealis (Nash) Batch. (7)
G. elata (Nash) Hitchc. (2)
G. grandis Wats. (10)
G. pulchella (Nash) K. Schum. (7)
G. striata (Lam.) Hitchc. (20)
var. *stricta* (Scribn.) Fern.
Helictotrichon hookeri (Scribn.) Henrard (7)
Hierochloe alpina (Sw.) R. & S. (25)
H. odorata (L.) Beauv. (11)
H. pauciflora R. Br. (5)
Hordeum brachyantherum see *H. jubatum* ssp. *breviaristatum*
H. jubatum L. (13)
ssp. *breviaristatum* Bowden
ssp. *intermedium* Bowden
ssp. *jubatum*
Koeleria cristata (L.) Pers. (23)
K. macrantha see *K. cristata*
Leersia oryzoides (L.) Sw. (1)
Lolium multiflorum Lam. (1)
Milium effusum L. (3)
Muhlenbergia cuspidata (Torr.) Rydb. (5)
M. glomerata (Willd.) Trin. (11)
var. *cinnoides* (Link) Hermann
M. mexicana (L.) Trin. (1)
M. richardsonis (Trin.) Rydb. (4)
Oryzopsis asperifolia Michx. (21)
O. hymenoides (R. & S.) Ricker (4)
O. micrantha (Trin. & Rupr.) Thurb. (1)
O. pungens (Torr.) Hitchc. (12)
Panicum capillare L. (2)
P. columbianum Scribn. (1)
var. *siccanum* (Hitchc. & Chase) Boivin
P. depauperatum Muhl. (1)
P. lanuginosum Ell. (1)
var. *fasciculatum* (Torr.) Fern.
P. linearifolium Scribn. (1)
P. virgatum L. (1)
P. xanthophysum Gray (2)
Phalaris arundinacea L. (6)
Phippsia algida (Sol.) R. Br. (4)
Phleum alpinum L. (11)
P. commutatum see *P. alpinum*
P. pratense L. (5)
Phragmites australis (Cav.) Trin. (4)
P. communis see *P. australis*
Pleuropogon sabinei R. Br. (6)
Poa sp. (1)
P. abbreviata R. Br. (10)
P. alpigena (Fries) Lindm.f. (11)
var. *alpigena*
var. *colpodea* (Fries) Schol.

P. alpina L. (41)
P. ammophila see *P. hartzii*
P. annua L. (5)
P. arctica R. Br. (20)
var. *arctica*
var. *caespitans* (Nannf.) Boivin
var. *vivipara* Hook.
P. canbyi (Scribn.) Piper (3)
P. compressa L. (3)
P. cusickii Vasey (16)
P. cusickii var. *epilis* see *P. epilis*
P. epilis Scribn. (8)
P. glauca Vahl (17)
P. glaucifolia Scribn. & Williams (1)
P. grayana see *P. arctica* var. *arctica*
P. hartzii Gand. (1)
P. interior see *P. nemoralis* var. *interior*
P. juncifolia Scribn. (3)
P. leptocoma Trin. (2)
var. *leptocoma*
var. *paucispicula* (Scribn. & Merrill) Hitchc.
P. nemoralis L. (27)
var. *interior* (Rydb.) Butters & Abbe
var. *nemoralis*
P. nervosa (Hook.) Vasey (20)
P. palustris L. (29)
P. paucispicula see *P. leptocoma* var. *paucispicula*
P. pratensis L. (34)
P. rupicola see *P. glauca*
Podagrostis thurberiana (Hitchc.) Hult. (2)
Puccinellia agrostidea Soer. (2)
P. angustata (R. Br.) Rand & Redf. (4)
P. arctica (Hook.) Fern. & Weath. (1)
P. borealis see *P. sibirica*
P. bruggemannii Soer. (1)
P. deschampsioides Soer. (1)
P. distans (L.) Parl. (3)
P. langeana (Berl.) Soer. (3)
P. nuttalliana (Schult.) Hitchc. (4)
P. phryganodes (Trin.) Scribn. & Merr. (3)
P. sibirica Holmb. (1)
P. vaginata (Lange) Fern. & Weath. (1)
Schizachne purpurascens (Torr.) Swallen (18)
Schizachyrium scoparium see *Andropogon scoparius*
Scolochloa festucacea (Willd.) Link (2)
Secale cereale L. (1)
Setaria viridis (L.) Beauv. (1)
Sorghastrum nutans (L.) Nash (1)
Spartina gracilis Trin. (3)
S. pectinata Link (1)
Sphenopholis intermedia Rydb. (3)
Sporobolus heterolepis Gray (4)
Stipa columbiana see *S. occidentalis* var. *minor*
S. comata Trin. & Rupr. (3)
S. occidentalis Thurb. (8)
var. *minor* (Vasey) Hitchc.
S. richardsonii Link (7)
S. spartea Trin. (9)
var. *curtiseta* Hitchc.

S. viridula Trin. (3)
Trisetum canescens see *T. cernuum*
T. cernuum Trin. (5)
T. montanum see *T. cernuum*
T. spicatum (L.) Richter (38)
var. *molle* (Michx.) Beal
var. *spicatum*
Vahlodea atropurpurea see *Deschampsia atropurpurea*

HYDROCHARITACEAE
Elodea canadensis Michx. (1)
E. longivaginata see also *E. canadensis*

IRIDACEAE
Iris versicolor L. (5)
Sisyrinchium montanum Greene (26)
S. sarmentosum see *S. montanum*

JUNCACEAE
Juncus albescens see *J. triglumis*
J. alpinus Vill. (14)
var. *rariflorus* Hartm.
J. alpinoarticulatus see *J. alpinus*
J. arcticus Willd. (10)
J. arcticus ssp. *alaskanus* see *J. balticus* var. *alaskanus*
J. arcticus ssp. *ater* see *J. balticus* var. *montanus*
J. arcticus ssp. *littoralis* see *J. balticus* var. *littoralis*
J. articulatus L. (1)
J. balticus Willd. (30)
var. *alaskanus* (Hult.) Porsild
var. *littoralis* Engelm.
var. *montanus* Engelm.
J. biglumis L. (11)
J. brevicaudatus (Engelm.) Fern. (1)
J. bufonius L. (6)
J. castaneus Sm. (13)
J. drummondii Meyer (19)
J. dudleyi Wieg. (12)
J. ensifolius Wikstr. (2)
(see also *J. saximontanus*)
J. filiformis L. (5)
J. longistylis Torr. (5)
J. mertensianus Bong. (7)
J. nodosus L. (10)
J. parryi Engelm. (1)
J. saximontanus Nels. (2)
J. stygius L. (1)
ssp. *americanus* (Buch.) Hult.
J. tenuis Willd. (2)
J. tenuis var. *dudleyi* see *J. dudleyi*
J. tracyi Rydb. (6)
J. triglumis L. (14)
Luzula acuminata Raf. (4)
L. arcuata Wahl. (9)
L. confusa Lind. (14)
L. glabrata (Hoppe) Desv. (7)

L. groenlandica Böcher (7)
L. hitchcockii see *L. glabrata*
L. multiflora (Retz.) Lejeune (7)
L. nivalis (Laest.) Beurl. (10)
L. parviflora (Ehrh.) Desv. (33)
L. piperi see *L. spadicea*
L. rufescens Fisch. & Mey. (2)
L. spadicea (All.) DC. (16)
L. spicata (L.) DC. (17)
L. wahlenbergii see *L. spadicea*

JUNCAGINACEAE
Scheuchzeria palustris L. (7)
Triglochin maritima L. (22)
T. palustris L. (10)

LEMNACEAE
Lemna minor L. (1)
L. trisulca L. (2)

LILIACEAE
Allium cernuum Roth (13)
A. schoenoprasum L. (14)
var. *sibiricum* (L.) Hartm.
A. stellatum Fraser (7)
A. textile Nels. & Macbr. (5)
Asparagus officinalis L. (1)
Calochortus apiculatus Baker (4)
Camassia quamash (Pursh) Greene (1)
Clintonia borealis (Ait.) Raf. (8)
C. uniflora (Schult.) Kunth (11)
Disporum hookeri (Torr.) Britt. (6)
var. *oreganum* (Wats.) Jones
D. oreganum see *D. hookeri* var. *oreganum*
D. trachycarpum (Wats.) B. & H. (14)
Erythronium grandiflorum Pursh (23)
Fritillaria pudica (Pursh) Spreng. (1)
Lilium philadelphicum L. (19)
var. *andinum* (Nutt.) Ker
Lloydia serotina (L.) Rchb. (3)
Maianthemum canadense Desf. (18)
var. *canadense*
var. *interius* Fern.
M. dilatatum (Wood) Nels. & Macbr. (1)
Polygonatum biflorum (Walt.) Ell. (6)
P. canaliculatum see *P. biflorum*
P. commutatum see *P. biflorum*
Smilacina racemosa (L.) Desf. (14)
var. *amplexicaulis* (Nutt.) Wats.
S. stellata (L.) Desf. (30)
S. trifolia (L.) Desf. (21)
Smilax herbacea L. (9)
var. *lasioneura* (Hook.) A. DC.
S. riparia DC. (1)
Stenanthium occidentale Gray (15)

Streptopus amplexifolius (L.) DC. (21)
var. *americanus* Schultes
S. roseus Michx. (9)
var. *perspectus* Fassett
Tofieldia coccinea Richards. (8)
T. glutinosa (Michx.) Pers. (21)
T. occidentalis see *T. glutinosa*
T. pusilla (Michx.) Pers. (29)
Trillium cernuum L. (9)
T. ovatum Pursh (1)
Uvularia sessilifolia L. (2)
Veratrum eschscholtzii see *V. viride*
V. viride Ait. (6)
Xerophyllum tenax (Pursh) Nutt. (3)
Yucca glauca Nutt. (1)
Zigadenus elegans Pursh (26)
Z. gramineus see *Z. venenosus* var. *gramineus*
Z. venenosus Wats. (8)
var. *gramineus* (Rydb.) Walsh

NAJADACEAE see ZOSTERACEAE

ORCHIDACEAE
Arethusa bulbosa L. (2)
Calopogon pulchellus (Salisb.) R. Br. (4)
C. tuberosus see *C. pulchellus*
Calypso bulbosa (L.) Oakes (19)
Corallorhiza maculata Raf. (8)
C. mertensiana Bong. (1)
C. striata Lindl. (6)
C. trifida Chat. (31)
Cypripedium acaule Ait. (8)
C. arietinum R. Br. (1)
C. calceolus L. (19)
var. *parviflorum* (Salisb.) Fern.
var. *pubescens* (Willd.) Correll
C. guttatum Sw. (1)
C. passerinum Richards. (17)
C. reginae Walt. (2)
Goodyera oblongifolia Raf. (22)
G. repens (L.) R. Br. (28)
var. *ophioides* Fern.
G. tesselata Lodd. (4)
Habenaria chorisiana Cham. (1)
H. dilatata (Pursh) Hook. (23)
H. hookeri Torr. (2)
H. hyperborea (L.) R. Br. (37)
H. obtusata (Pursh) Richards. (44)
H. orbiculata (Pursh) Torr. (12)
H. saccata Greene (5)
H. unalascensis (Spreng.) Wats. (1)
H. viridis (L.) R. Br. (25)
var. *bracteata* (Muhl.) Gray
Limnorchis see *Habenaria*
Liparis loeselii (L.) Richard (4)
Listera banksiana Lindl. (4)
L. borealis Morong (22)
L. caurina see *L. banksiana*

L. cordata (L.) R. Br. (23)
Malaxis brachypoda see *M. monophyllos* var. *brachypoda*
M. monophyllos (L.) Sw. (2)
var. *brachypoda* (Gray) Morris & Eames
M. paludosa (L.) Sw. (3)
M. unifolia Michx. (3)
Orchis maculata L. (1)
O. rotundifolia Banks (27)
Platanthera see *Habenaria*
Pogonia ophioglossoides (L.) Ker (1)
Spiranthes lacera Raf. (6)
S. romanzoffiana Cham. (22)

POTAMOGETONACEAE see ZOSTERACEAE

SCHEUCHZERIACEAE see JUNCAGINACEAE

SPARGANIACEAE
Sparganium angustifolium Michx. (5)
S. chlorocarpum Rydb. (2)
S. eurycarpum Engelm. (5)
S. hyperboreum Laest. (1)
S. minimum (Hartm.) Fries (5)

TYPHACEAE
Typha angustifolia L. (1)
T. latifolia L. (4)

ZOSTERACEAE
Potamogeton alpinus Balbis (3)
var. *tenuifolius* (Raf.) Ogden
P. amplifolius Tuckerman (1)
P. berchtoldii Fieb. (2)
P. filiformis Pers. (2)
P. gramineus L. (3)
P. natans L. (2)
P. pectinatus L. (4)
P. perfoliatus L. (9)
ssp. *richardsonii* (Benn.) Hult.
P. pusillus L. (1)
(see also *P. berchtoldii*)
P. richardsonii see *P. perfoliatus* ssp. *richardsonii*
P. vaginatus Turcz. (2)

Dicotyledonae

ACERACEAE
Acer circinatum Pursh (1)
A. crataegifolium Sieb. & Zucc. (1)
A. distylum Sieb. & Zucc. (1)
A. glabrum Torr. (10)
var. *douglasii* (Hook.) Dippel

A. japonicum Thunb. (1)
A. macrophyllum Pursh (2)
A. mono Maxim (3)
var. *ambiguum* (Pax.) Rehd.
var. *marmoratum* (Nichols.) Hara
A. negundo L. (8)
var. *interius* (Britt.) Sarg.
A. rufinerve Sieb. & Zucc. (1)
A. sieboldianum Miq. (1)
A. spicatum Lam. (7)

ACTINIDIACEAE
Actinidia arguta (Sieb. & Zucc.) Planchon *ex* Miq. (1)
A. polygama (Sieb. & Zucc.) Planchon *ex* Miq. (1)

ADOXACEAE
Adoxa moschatellina L. (8)

AMARANTHACEAE
Amaranthus graecizans L. (1)
A. retroflexus L. (1)

ANACARDIACEAE
Rhus aromatica Ait. (3)
var. *trilobata* (Nutt.) Gray
R. glabra L. (8)
R. radicans L. (4)
var. *rydbergii* (Small) Rehder
R. trilobata see *R. aromatica* var. *trilobata*

APOCYNACEAE
Apocynum androsaemifolium L. (18)
A. cannabinum L. (4)
var. *hypericifolium* (Ait.) Gray
A. sibiricum see *A. cannabinum* var. *hypericifolium*
Trachelospermum asiaticum (Sieb. & Zucc.) Nakai (1)
Vinca minor L. (1)

AQUIFOLIACEAE
Ilex aquifolium L. (1)
I. chinensis Sims (2)
I. crenata Thunb. (1)
I. macropoda Miq. (1)
I. sugerokii Maxim (2)
var. *brevipedunculata* (Maxim) S.Y. Hu
var. *sugerokii*

ARALIACEAE
Aralia hispida Vent. (10)
A. nudicaulis L. (19)
Hedera helix L. (2)
Oplopanax horridus (Sm.) Miq. (4)

ARISTOLOCHIACEAE
Asarum canadense L. (7)
var. *acuminatum* Ashe

ASCLEPIADACEAE
Asclepias incarnata L. (3)
A. ovalifolia Dcne. (8)
A. speciosa Torr. (3)
A. syriaca L. (1)

BALSAMINACEAE
Impatiens biflora see *I. capensis*
I. capensis Meerb. (9)
I. noli-tangere L. (4)

BERBERIDACEAE
Berberis aquifolium Pursh (9)
var. *repens* (Lindl.) Scoggan
B. nervosa Pursh (1)
B. repens see *B. aquifolium* var. *repens*
B. thunbergii DC. (1)
Mahonia nervosa see *Berberis nervosa*
M. repens see *Berberis aquifolium* var. *repens*

BETULACEAE
Alnus crispa (Ait.) Pursh (51)
ssp. *crispa*
ssp. *sinuata* (Regel) Hult.
A. incana see *A. rugosa*
A. rubra Bong. (2)
A. rugosa (Du Roi) Spreng. (16)
var. *americana* (Regel) Fern.
var. *occidentalis* (Dippel) Hitchc.
A. sieboldiana Matsum. (1)
A. tenuifolia see *A. rugosa* var. *occidentalis*
Betula glandulifera see *B. pumila* var. *glandulifera*
B. glandulosa Michx. (35)
B. glandulosa Michx. x *B. pumila* L. var. *glandulifera* Regel (12)
B. nana L. (1)
B. neoalaskana see *B. papyrifera* var. *neoalaskana*
B. occidentalis Hook. (17)
B. papyrifera Marsh. (54)
var. *commutata* see var. *papyrifera*
var. *neoalaskana* (Sarg.) Raup
var. *papyrifera*
B. pumila L. (25)
var. *glandulifera* Regel
B. resinifera see *B. papyrifera* var. *neoalaskana*
B. x *sargentii* see *B. glandulosa* x *B. pumila* var. *glandulifera*
B. verrucosa Ehrh. (1)
Carpinus cordata Blume (1)
C. japonica Blume (2)
C. laxifolia (Sieb. & Zucc.) Blume (1)
C. sieboldiana Blume (1)
Corylus americana Walt. (3)

C. avellana L. (1)
C. cornuta Marsh. (5)
Ostrya virginiana (Mill.) Koch (1)

BORAGINACEAE
Cryptantha bradburiana see *C. nubigena* var. *celosioides*
C. fendleri (Gray) Greene (1)
C. nubigena (Greene) Payson (1)
var. *celosioides* (Eastw.) Boivin
Cynoglossum boreale Fern. (4)
C. officinale L. (5)
Echium vulgare L. (5)
Eritrichium aretioides see *E. nanum* var. *aretioides*
E. chamissonis see *E. nanum* var. *aretioides*
E. nanum (Vill.) Schrad. (2)
var. *aretioides* (Cham.) Herder
Hackelia americana see *H. deflexa* var. *americana*
H. deflexa (Wahl.) Opiz (3)
var. *americana* (Gray) Fern. & Johnston
H. floribunda (Lehm.) Johnston (7)
H. jessicae (McGregor) Brand (7)
Lappula echinata see *L. myosotis*
L. myosotis Moench (9)
L. occidentalis see *L. redowskii*
L. redowskii (Hornem.) Greene (5)
L. squarrosa see *L. myosotis*
Lithospermum canescens (Michx.) Lehm. (11)
L. incisum Lehm. (6)
L. ruderale Dougl. (7)
Mertensia drummondii (Lehm.) Don (1)
M. maritima (L.) S.F. Gray (5)
M. paniculata (Ait.) Don (27)
Myosotis alpestris see *M. sylvatica* var. *alpestris*
M. sylvatica Hoffm. (23)
var. *alpestris* (Schm.) Koch
Plagiobothrys scopulorum see *P. scouleri*
P. scouleri (H. & A.) Johnston (2)

CACTACEAE
Coryphantha vivipara (Nutt.) Britt. & Brown (1)
Mamillaria vivipara see *Coryphantha vivipara*
Opuntia fragilis (Nutt.) Haw. (2)
O. polyacantha Haw. (3)

CALLITRICHACEAE
Callitriche hermaphroditica L. (1)
C. palustris see *C. verna*
C. verna L. (2)

CAMPANULACEAE
Campanula aparinoides Pursh (3)
C. aurita Greene (1)
C. lasiocarpa Cham. (9)
C. rapunculoides L. (1)
C. rotundifolia L. (38)

C. uliginosa Rydb. (2)
C. uniflora L. (10)

CANNABINACEAE
Humulus lupulus L. (3)

CAPPARIDACEAE
Cleome serrulata Pursh (7)
Polanisia dodecandra (L.) DC. (3)
var. *trachysperma* (T. & G.) Iltis
P. trachysperma see *P. dodecandra* var. *trachysperma*

CAPRIFOLIACEAE
Diervilla lonicera Mill. (7)
Linnaea americana see *L. borealis*
L. borealis L. (26)
var. *americana* see var. *longifolia*
var. *longifolia* Torr.
Lonicera caerulea see *L. villosa*
L. dioica L. (28)
var. *glaucescens* (Rydb.) Butters
L. involucrata (Richards.) Banks (23)
L. oblongifolia (Goldie) Hook. (6)
L. tatarica L. (1)
L. utahensis Wats. (7)
L. villosa (Michx.) R. & S. (27)
var. *solonis* (Eat.) Fern.
Sambucus melanocarpa see *S. racemosa* var. *melanocarpa*
S. pubens see *S. racemosa* var. *pubens*
S. racemosa L. (25)
var. *melanocarpa* (Gray) McMinn
var. *pubens* (Michx.) Koehne
Symphoricarpos albus (L.) Blake (25)
S. occidentalis Hook. (24)
Viburnum carlesii Hemsl. (1)
V. edule (Michx.) Raf. (38)
V. furcatum Blume (1)
V. lentago L. (7)
V. opulus L. (12)
var. *americanum* Ait.
V. phlebotrichum Sieb. & Zucc. (1)
V. rafinesquianum Schultes (8)
V. trilobum see *V. opulus* var. *americanum*
Weigela hortensis (Sieb. & Zucc.) Koch (1)

CARYOPHYLLACEAE
Arenaria arctica Stev. (7)
A. capillaris Poir. (16)
var. *americana* (Maguire) Davis
var. *capillaris*
A. dawsonensis see *A. stricta* var. *dawsonensis*
A. humifusa Wahl. (8)
A. laricifolia L. (2)
A. lateriflora L. (19)
A. obtusiloba (Rydb.) Fern. (8)

A. peploides L. (5)
var. *diffusa* Hornem.
A. physodes Fisch. (5)
A. rossii R. Br. (10)
A. rubella (Wahl.) Sm. (39)
A. sajanensis Willd. (10)
A. stricta Michx. (10)
var. *dawsonensis* (Britt.) Scoggan
var. *uliginosa* (Schleich.) Boivin
Cerastium alpinum L. (13)
ssp. *lanatum* (Lam.) Aschers. & Graebn.
C. arvense L. (27)
C. beeringianum Cham. & Schlecht. (19)
C. nutans Raf. (9)
C. regelii Ostenf. (4)
C. vulgatum L. (4)
Dianthus plumarius L. (1)
D. superbus (1)
Gypsophila paniculata L. (4)
Honckenya peploides see *Arenaria peploides*
Lychnis alpina L. (1)
L. apetala L. (22)
L. dioica L. (1)
L. drummondii (Hook.) Wats. (6)
L. furcata (Raf.) Fern. (6)
L. triflora R. Br. (5)
Melandrium affine see *Lychnis furcata*
M. apetalum see *Lychnis apetala*
M. drummondii see *Lychnis drummondii*
M. ostenfeldii see *Lychnis triflora*
M. rubrum see *Lychnis dioica*
M. taimyrense see *Lychnis triflora*
M. taylorae see *Lychnis furcata*
M. triflorum see *Lychnis triflora*
Minuartia arctica see *Arenaria arctica*
M. austromontana S.J. Wolf *et* Packer (1)
M. biflora see *Arenaria sajanensis*
M. dawsonensis see *Arenaria stricta* var. *dawsonensis*
M. elegans see *Arenaria rossii*
M. obtusiloba see *Arenaria obtusiloba*
M. rossii see *Arenaria rossii*
M. rubella see *Arenaria rubella*
M. stricta see *Arenaria stricta* var. *uliginosa*
M. yukonensis see *Arenaria laricifolia*
Moehringia lateriflora see *Arenaria lateriflora*
Sagina caespitosa see *S. nivalis* var. *caespitosa*
S. maxima Gray (1)
S. nivalis (Lindbl.) Fries (9)
var. *caespitosa* (Vahl) Boivin
S. nodosa (L.) Fenzl (3)
S. saginoides (L.) Karst. (2)
Saponaria officinalis L. (1)
S. vaccaria L. (1)
Silene acaulis L. (17)
var. *exscapa* (All.) DC.
var. *subacaulescens* (Williams) Fern. & St. John
S. antirrhina L. (5)
S. cserei Baumg. (2)
S. cucubalus Wibel (3)

S. drummondii see *Lychnis drummondii*
S. menziesii Hook. (4)
S. noctiflora L. (2)
S. parryi (Wats.) Hitchc. & Maguire (13)
S. repens Patrin (6)
S. uralensis see *Lychnis apetala*
S. vulgaris (Moench) Garcke (1)
ssp. *maritima* A. & D. Love
Spergula arvensis L. (1)
Spergularia marina (L.) Griseb. (1)
var. *leiosperma* (Kindb.) Gurke
Stellaria calycantha (Ledeb.) Bong. (12)
var. *bongardiana* Fern.
var. *calycantha*
S. crassifolia Ehrh. (3)
S. crassipes Hult. (3)
S. crispa Cham. & Schlecht. (1)
S. edwardsii R. Br. (8)
S. humifusa Rottb. (5)
S. laeta Richards. (12)
S. laxmannii Fisch. (1)
S. longifolia Muhl. (16)
S. longipes Goldie (14)
S. media (L.) Cyrill (1)
S. monantha Hult. (11)
S. stricta Richards. (3)
S. subvestita Greene (2)
S. umbellata Turcz. (2)
Vaccaria pyramidata see *Saponaria vaccaria*
V. segetalis see *Saponaria vaccaria*
Wilhelmsia physodes see *Arenaria physodes*

CELASTRACEAE
Celastrus scandens L. (5)
Pachistima myrsinites (Pursh) Raf. (4)

CERATOPHYLLACEAE
Ceratophyllum demersum L. (1)

CHENOPODIACEAE
Atriplex argentea Nutt. (1)
A. dioica (Nutt.) Macbr. (1)
A. hortensis L. (1)
A. nuttallii Wats. (4)
A. patula L. (3)
A. prostrata see *A. patula*
A. suckleyi see *A. dioica*
Axyris amaranthoides L. (3)
Chenopodium album L. (9)
C. capitatum (L.) Aschers. (14)
C. gigantospermum see *C. hybridum* var. *gigantospermum*
C. glaucum L. (3)
var. *salinum* (Standl.) Boivin
C. hybridum L. (7)
var. *gigantospermum* (Aellen) Rouleau
C. leptophyllum (Moq.) Wats. (1)

C. pratericola see *C. leptophyllum*
C. salinum see *C. glaucum* var. *salinum*
Corispermum hyssopifolium L. (2)
Endolepis suckleyi see *Atriplex dioica*
Eurotia lanata (Pursh) Moq. (7)
Kochia scoparia (L.) Schrad. (2)
Monolepis nuttalliana (R. & S.) Greene (5)
Salicornia europaea L. (2)
ssp. *rubra* (Nels.) Breit.
S. pacifica see *S. virginica*
S. rubra see *S. europaea* ssp. *rubra*
S. virginica L. (1)
Salsola kali L. (3)
var. *tenuifolia* Tausch
Sarcobatus vermiculatus (Hook.) Torr. (4)
Suaeda calceoliformis see *S. maritima* var. *americana*
S. depressa see *S. maritima* var. *americana*
S. maritima (L.) Dumort (4)
var. *americana* (Pers.) Boivin

CISTACEAE
Hudsonia tomentosa Nutt. (8)

COMPOSITAE
Achillea borealis see *A. millefolium* var. *borealis*
A. lanulosa see *A. millefolium* var. *lanulosa*
A. millefolium L. (50)
var. *borealis* (Bong.) Farw.
var. *lanulosa* (Nutt.) Piper
var. *millefolium*
A. nigrescens see *A. millefolium* var. *borealis*
A. ptarmica L. (2)
A. sibirica Ledeb. (9)
Adenocaulon bicolor Hook. (2)
Agoseris aurantiaca (Hook.) Greene (14)
A. glauca (Pursh) Raf. (49)
var. *agrestis* (Osterh.) Jones
var. *dasycephala* (T. & G.) Jeps.
var. *glauca*
Ambrosia trifida L. (1)
Anaphalis margaritacea (L.) Clarke (14)
Antennaria alpina see *A. friesiana*
A. alpina var. *media* see *A. media*
A. anaphaloides Rydb. (7)
A. angustata Greene (6)
A. aprica see *A. parvifolia*
A. campestris see *A. neglecta*
A. canadensis see *A. neglecta*
A. canescens (Lge.) Malte (1)
A. compacta see *A. friesiana* ssp. *compacta*
A. ekmaniana see *A. friesiana* ssp. *friesiana*
A. friesiana (Trautv.) Ekman (13)
ssp. *compacta* (Malte) Hult.
ssp. *friesiana*
A. isolepis see *A. rosea* var. *nitida*
A. lanata (Hook.) Greene (20)
A. media Greene (14)

A. monocephala DC. (3)
A. neglecta Greene (43)
A. nitida see *A. rosea* var. *nitida*
A. parvifolia Nutt. (13)
A. pulcherrima (Hook.) Greene (21)
A. racemosa Hook. (38)
A. rosea Greene (45)
var. *nitida* (Greene) Breitung
var. *rosea*
A. umbrinella Rydb. (9)
A. ungavensis (Fern.) Malte (3)
Apargidium boreale (Bong.) T. & G. (2)
Arctium minus (Hill) Bernh. (2)
A. tomentosum Mill. (1)
Arnica alpina (L.) Olin (37)
ssp. *angustifolia* (Vahl) Maguire
ssp. *attenuata* (Greene) Maguire
ssp. *tomentosa* (J.M. Macoun) Maguire
A. amplexicaulis Nutt. (2)
A. angustifolia see *A. alpina* ssp. *angustifolia*
A. chamissonis Less. (7)
ssp. *foliosa* (Nutt.) Maguire
A. cordifolia Hook. (25)
A. diversifolia Greene (3)
A. frigida see *A. louiseana* ssp. *frigida*
A. fulgens Pursh (5)
A. gracilis see *A. latifolia* var. *gracilis*
A. latifolia Bong. (30)
var. *gracilis* (Rydb.) Cronq.
A. lessingii Greene (2)
A. lonchophylla Greene (18)
A. longifolia Eat. (1)
A. louiseana Farr (6)
ssp. *frigida* (Mey.) Maguire
A. mollis Hook. (17)
A. parryi Gray (2)
A. rydbergii Greene (8)
A. sororia Greene (1)
Artemisia abrotanum L. (2)
A. absinthium L. (3)
A. arctica Less. (15)
ssp. *arctica*
ssp. *comata* (Rydb.) Hult.
A. biennis Willd. (2)
A. borealis see *A. campestris* ssp. *borealis*
A. campestris L. (32)
ssp. *borealis* (Pall.) Hall & Clements
ssp. *canadensis* (Michx.) Scoggan
ssp. *caudata* (Michx.) Hall & Clements
A. cana Pursh (3)
A. canadensis see *A. campestris* ssp. *canadensis*
A. caudata see *A. campestris* ssp. *caudata*
A. dracunculus L. (5)
A. frigida Willd. (8)
A. glomerata Ledeb. (1)
A. ludoviciana Nutt. (11)
var. *gnaphalodes* (Nutt.) T. & G.
A. michauxiana Bess. (16)
A. norvegica see *A. arctica*

A. richardsoniana see *A. campestris* ssp. *canadensis*
A. tilesii Ledeb. (8)
var. *elatior* T. & G.
var. *tilesii*
A. tridentata Nutt. (3)
Aster adscendens see *A. chilensis*
A. alpinus L. (20)
A. borealis (T. & G.) Provancher (20)
A. brachyactis see *A. laurentianus*
A. canescens Pursh (3)
A. chilensis Nees (1)
A. ciliolatus Lindl. (40)
A. conspicuus Lindl. (25)
A. cordifolius L. (1)
A. eatonii (Gray) Howell (3)
A. engelmannii (Eat.) Gray (4)
A. ericoides L. (5)
var. *pansus* (Blake) Boivin
A. foliaceus see *A. subspicatus*
A. hesperius Gray (2)
A. junciformis see *A. borealis*
A. laevis L. (28)
A. lateriflorus (L.) Britt. (3)
A. laurentianus Fern. (2)
A. modestus Lindl. (11)
A. occidentalis (Nutt.) T. & G. (1)
A. pansus see *A. ericoides* var. *pansus*
A. ptarmicoides (Nees) T. & G. (5)
A. puniceus L. (11)
A. pygmaeus see *A. sibiricus* var. *pygmaeus*
A. sibiricus L. (27)
var. *pygmaeus* (Lindl.) Cody
var. *sibiricus*
A. simplex Willd. (7)
A. subspicatus Nees (28)
A. umbellatus Mill. (10)
var. *pubens* Gray
Balsamorhiza sagittata (Pursh) Nutt. (2)
Bidens beckii Torr. (1)
B. cernua L. (7)
B. frondosa L. (1)
Brickellia grandiflora (Hook.) Nutt. (3)
Centaurea jacea L. (1)
C. maculosa Lam. (2)
Chrysanthemum arcticum L. (2)
C. bipinnatum see *Tanacetum huronense* var. *huronense*
C. integrifolium Richards. (9)
C. leucanthemum L. (11)
Chrysopsis villosa (Pursh) Nutt. (10)
Chrysothamnus nauseosus (Pall.) Britt. (3)
Cirsium arvense (L.) Scop. (8)
C. discolor (Muhl.) Spreng. (1)
C. drummondii T. & G. (2)
C. flodmanii (Rydb.) Arthur (4)
C. hookerianum Nutt. (6)
C. muticum Michx. (2)
C. vulgare (Savi) Tenore (3)
Coreopsis tinctoria Nutt. (1)
Crepis atrabarba Heller (3)

C. elegans Hook. (13)
C. nana Richards. (10)
C. runcinata (James) Torr. & Gray (9)
ssp. *glauca* (Nutt.) Babcock & Stebbins
ssp. *runcinata*
C. tectorum L. (13)
Erigeron acris L. (30)
var. *asteroides* (Andrz.) DC.
var. *debilis* Gray
var. *elatus* (Hook.) Cronq.
E. annuus see also *E. strigosus*
E. asper Nutt. (8)
E. aureus Greene (17)
E. caespitosus Nutt. (19)
E. canadensis L. (4)
E. compositus Pursh (35)
var. *discoideus* Gray
var. *glabratus* Macoun
E. elatus see *E. acris* var. *elatus*
E. eriocephalus see *E. uniflorus* var. *eriocephalus*
E. flagellaris Gray (2)
E. glabellus Nutt. (30)
var. *glabellus*
var. *pubescens* Hook.
E. grandiflorus Hook. (4)
E. humilis see *E. uniflorus* var. *unalaschkensis*
E. hyssopifolius Michx. (8)
E. lanatus Hook. (9)
E. lonchophyllus Hook. (7)
E. ochroleucus Nutt. (2)
E. pallens Cronq. (1)
E. peregrinus (Pursh) Greene (42)
ssp. *callianthemus* (Greene) Cronq.
E. philadelphicus L. (14)
E. purpuratus see also *E. pallens*
E. speciosus (Lindl.) DC. (7)
var. *conspicuus* (Rydb.) Breitung
E. strigosus Muhl. (8)
E. subtrinervis see *E. speciosus* var. *conspicuus*
E. trifidus see *E. compositus* var. *discoideus*
E. uniflorus L. (31)
var. *eriocephalus* (Vahl) Boivin
var. *unalaschkensis* (DC.) Boivin
Eupatorium maculatum see *E. purpureum* var. *maculatum*
E. perfoliatum L. (1)
E. purpureum L. (9)
var. *maculatum* (L.) Darl.
Gaillardia aristata Pursh (18)
Gnaphalium supinum L. (1)
Grindelia squarrosa (Pursh) Dunal (6)
var. *quasiperennis* Lunell
Gutierrezia sarothrae (Pursh) Britt. & Rusby (2)
Haplopappus lyallii Gray (10)
H. nuttallii Torr. & Gray (1)
H. spinulosus (Pursh) DC. (3)
H. uniflorus (Hook.) T. & G. (4)
Helenium autumnale L. (4)
var. *montanum* (Nutt.) Fern.
Helianthus annuus L. (1)

H. couplandii see *H. petiolaris*
H. laetiflorus Pers. (6)
var. *subrhomboideus* (Rydb.) Fern.
H. nuttallii Torr. & Gray (5)
ssp. *nuttallii*
ssp. *rydbergii* (Britt.) Long
H. petiolaris Nutt. (1)
H. subrhomboideus see *H. laetiflorus* var. *subrhomboideus*
H. tuberosus L. (1)
Heliopsis helianthoides (L.) Sweet (1)
Heterotheca villosa see *Chrysopsis villosa*
Hieracium albertinum Farr (2)
H. albiflorum Hook. (10)
H. canadense Michx. (11)
H. cynoglossoides see *H. albertinum*
H. gracile see *H. triste*
H. scabriusculum Schwein. (22)
var. *columbianum* (Rydb.) Lepage
var. *scabriusculum*
H. triste Willd. (20)
H. umbellatum see *H. scabriusculum* and *H. canadense*
H. vulgatum Fries (1)
Hymenoxys acaulis (Pursh) Parker (1)
H. richardsonii (Hook.) Cockerell (3)
Iva axillaris Pursh (3)
I. xanthifolia Nutt. (2)
Lactuca alpina Hook. (1)
L. biennis (Moench) Fern. (5)
L. canadensis L. (2)
var. *latifolia* Ktze.
var. *longifolia* (Michx.) Farw.
L. pulchella see *L. tatarica*
L. scariola L. (3)
L. serriola see *L. scariola*
L. tatarica (L.) Meyer (7)
Leontodon autumnalis L. (1)
Liatris ligulistylis (Nels.) Schum. (8)
L. punctata Hook. (5)
Lygodesmia juncea (Pursh) Don (5)
Machaeranthera canescens see *Aster canescens*
M. grindelioides see *Haplopappus nuttallii*
Matricaria ambigua (Ledeb.) Kryl. (9)
M. chamomilla L. (1)
M. maritima L. (3)
var. *agrestis* (Knaf) Wilmott
M. matricarioides (Less.) Porter (7)
M. perforata see *M. maritima* var. *agrestis*
M. recutita see *M. chamomilla*
Megalodonta beckii see *Bidens beckii*
Pertya glabrescens Sch. Bip. (1)
Petasites frigidus (L.) Fries (7)
P. hyperboreus see *P. vitifolius*
P. nivalis see *P. vitifolius*
P. palmatus (Ait.) Gray (22)
P. sagittatus (Banks) Gray (23)
P. vitifolius Greene (22)
Prenanthes alata (Hook.) Dietr. (2)
P. alba L. (8)
P. racemosa Michx. (2)

P. sagittata see *P. alata*
Ratibida columnifera (Nutt.) Wooton & Standl. (6)
Rudbeckia hirta L. (10)
R. laciniata L. (2)
R. serotina see *R. hirta*
Saussurea angustifolia (Willd.) DC. (10)
S. densa see *S. nuda* var. *densa*
S. nuda Ledeb. (12)
var. *densa* Hook.
Senecio atropurpureus (Ledeb.) Fedtsch. (13)
ssp. *frigidus* (Richards.) Hult.
ssp. *tomentosus* (Kjellm.) Hult.
S. aureus L. (2)
var. *aquilonius* Fern.
S. canus Hook. (20)
S. congestus (R. Br.) DC. (21)
var. *congestus*
var. *palustris* (L.) Fern.
var. *tonsus* Fern.
S. conterminus see *S. resedifolius*
S. cymbalarioides see *S. streptanthifolius*
S. eremophilus Richards. (7)
S. fremontii T. & G. (9)
S. fuscatus see *S. lindstroemii*
S. hyperborealis see *S. resedifolius*
S. indecorus Greene (3)
S. integerrimus Nutt. (55)
var. *exaltatus* (Nutt.) Cronq.
var. *lugens* (Richards.) Boivin
S. jacobaea L. (1)
S. lindstroemii (Ostenf.) Porsild (1)
S. lugens see *S. integerrimus* var. *lugens*
S. megacephalus Nutt. (1)
S. newcombei Greene (1)
S. pauciflorus Pursh (13)
S. pauperculus Michx. (32)
var. *pauperculus*
var. *thompsoniensis* (Greenm.) Boivin
S. plattensis see *S. pauperculus* var. *thompsoniensis*
S. pseudaureus Rydb. (25)
S. resedifolius Less. (7)
S. streptanthifolius Greene (35)
S. subnudus see *S. resedifolius*
S. sylvaticus L. (1)
S. triangularis Hook. (15)
S. tridenticulatus Rydb. (1)
S. vulgaris L. (2)
S. yukonensis Pors. (2)
Solidago canadensis L. (30)
var. *canadensis*
var. *salebrosa* (Piper) Jones
S. decumbens see *S. spathulata* var. *neomexicana*
S. gigantea Ait. (12)
S. graminifolia (L.) Salisb. (5)
var. *major* (Michx.) Fern.
S. hispida Muhl. (25)
var. *hispida*
var. *lanata* (Hook.) Fern.
S. lepida see *S. canadensis*

S. missouriensis Nutt. (11)
var. *fasciculata* Holz.
var. *missouriensis*
S. multiradiata Ait. (57)
var. *multiradiata*
var. *scopulorum* Gray
S. nemoralis Ait. (17)
var. *decemflora* (DC.) Fern.
S. purshii Porter (1)
S. rigida L. (5)
var. *humilis* Porter
S. spathulata DC. (27)
var. *neomexicana* (Gray) Cronq.
S. virgaurea L. (1)
Sonchus arvensis L. (11)
var. *glabrescens* Guenth., Grab. & Wimm.
S. oleraceus L. (1)
S. uliginosus Bieb. (3)
Tanacetum huronense Nutt. (4)
var. *bifarium* Fern.
var. *huronense*
T. vulgare L. (4)
Taraxacum alaskanum see *T. lapponicum*
T. ceratophorum (Ledeb.) DC. (8)
T. dumetorum Greene (1)
T. hyparcticum Dahlst. (2)
T. lacerum Greene (13)
T. laevigatum (Willd.) DC. (1)
T. lapponicum Kihlm. (9)
T. officinale Weber (6)
T. pellianum see *T. ceratophorum*
T. phymatocarpum Vahl (12)
T. pumilum see *T. phymatocarpum*
T. scopulorum see *T. lapponicum*
Townsendia exscapa (Rich.) Porter (3)
T. hookeri see *T. exscapa*
T. parryi Eat. (4)
T. sericea see *T. exscapa*
Tragopogon dubius Scop. (6)
Tripleurospermum inodoratum see *Matricaria maritima* var. *agrestis*
T. phaeocephalum see *Matricaria ambigua*
Xanthium strumarium L. (2)

CONVOLVULACEAE
Convolvulus sepium L. (5)

CORIARIACEAE
Coriaria japonica Gray (1)

CORNACEAE
Aucuba japonica Thunb. (2)
Cornus alternifolia L. (1)
C. canadensis L. (29)
C. nuttallii Audubon (1)
C. racemosa Lam. (1)
C. stolonifera Michx. (21)

C. suecica L. (3)
C. unalaschkensis see *C. canadensis*
Helwingia japonica (Thunb.) Dietr. (2)

CRASSULACEAE
Sedum acre L. (1)
S. album L. (1)
S. divergens Wats. (6)
S. douglasii see *S. stenopetalum*
S. lanceolatum Torr. (2)
S. roseum (L.) Scop. (13)
ssp. *integrifolium* (Raf.) Hult.
S. spathulifolium Hook. (1)
S. stenopetalum Pursh (17)
Tolmachevia integrifolia see *Sedum roseum* ssp. *integrifolium*

CRUCIFERAE
Alyssum alyssoides L. (1)
Arabis alpina L. (2)
A. arenicola (Richards.) Gelert (6)
var. *pubescens* (Wats.) Gelert
A. divaricarpa Nels. (10)
A. drummondii A. Gray (28)
A. glabra (L.) Bernh. (2)
A. hirsuta (L.) Scop. (14)
var. *pycnocarpa* (Hopkins) Rollins
A. holboellii Hornem. (20)
var. *pendulocarpa* (Nels.) Rollins
var. *retrofracta* (Graham) Rydb.
A. lemmonii Wats. (3)
A. lyallii Wats. (11)
A. lyrata L. (9)
var. *kamchatica* Fisch.
var. *lyrata*
A. nuttallii Robins. (4)
Armoracia rusticana Gaertn. (1)
Barbarea orthoceras Ledeb. (5)
B. vulgaris R. Br. (1)
Berteroa incana (L.) DC. (2)
Brassica campestris see *B. rapa*
B. juncea (L.) Czern. (1)
B. kaber (DC.) Wheeler (5)
var. *pinnatifida* (Stokes) Wheeler
B. rapa L. (2)
Braya bartlettiana see *B. purpurascens*
B. glabella see *B. purpurascens*
B. humilis (Mey.) Robins. (15)
B. pilosa see *B. purpurascens*
B. purpurascens (R. Br.) Bunge (11)
B. thorild-wulfii Ostenf. (4)
Capsella bursa-pastoris (L.) Medic. (3)
Cardamine bellidifolia L. (12)
C. digitata Richards. (6)
C. hyperborea see *C. digitata*
C. oligosperma Nutt. (5)
var. *kamtschatica* (Regel) Detling
C. parviflora L. (3)

C. pensylvanica Muhl. (12)
C. pratensis L. (12)
var. *angustifolia* Hook.
var. *palustris* Wimm. & Grab.
C. purpurea C. & S. (3)
C. umbellata see *C. oligosperma* var. *kamtschatica*
Cardaria draba (L.) Desv. (2)
Cochlearia officinalis L. (9)
Conringia orientalis (L.) Dumort (1)
Descurainia pinnata (Walt.) Britt. (1)
var. *brachycarpa* (Richards.) Fern.
D. richardsonii (Sweet) Schulz (6)
D. sophia (L.) Webb (3)
D. sophioides (Fisch.) Schulz (5)
Draba adamsii Ledeb. (1)
D. albertina Greene (3)
D. alpina L. (8)
D. aurea Vahl (21)
D. borealis DC. (9)
D. cana Rydb. (26)
D. cinerea Adams (11)
D. corymbosa R. Br. (15)
D. crassifolia Graham (4)
D. fladnizensis Wulf. (5)
var. *heterotricha* (Lindbl.) Ball
D. glabella Pursh (13)
D. hirta see *D. glabella*
D. incerta Payson (39)
D. lactea Adams (11)
D. lanceolata see *D. cana*
D. lonchocarpa Rydb. (14)
D. longipes Raup (4)
D. macounii Schulz (4)
D. macrocarpa see *D. corymbosa*
D. nemorosa L. (5)
D. nivalis Lilj. (15)
var. *elongata* Wats.
var. *nivalis*
D. norvegica Gunn. (1)
D. oblongata R. Br. (5)
D. oligosperma Hook. (10)
D. paysonii Macbr. (6)
D. praealta Greene (6)
D. stenoloba Ledeb. (4)
D. subcapitata Simmons (8)
Erucastrum gallicum (Willd.) Schulz (5)
Erysimum asperum (Nutt.) DC. (5)
E. cheiranthoides L. (10)
E. inconspicuum (Wats.) MacMillan (17)
E. pallasii (Pursh) Fern. (18)
Eutrema edwardsii R. Br. (13)
Halimolobos mollis (Hook.) Rollins (2)
Hesperis matronalis L. (2)
Lepidium densiflorum Schrad. (6)
L. ramosissimum Nels. (2)
Lesquerella arctica (Wormsk.) S. Wats. (10)
Nasturtium officinale R. Br. (2)
Neslia paniculata (L.) Desv. (2)
Parrya arctica R. Br. (5)

P. nudicaulis (L.) Regel (6)
Physaria didymocarpa (Hook.) Gray (18)
Rorippa hispida see *R. islandica* var. *hispida*
R. islandica (Oeder) Borbas (16)
var. *barbaraefolia* (DC.) Scoggan
var. *fernaldiana* Butt. & Abbe
var. *hispida* (Desv.) Butt. & Abbe
R. nasturtium-aquaticum see *Nasturtium officinale*
R. obtusa (Nutt.) Britt. (1)
R. palustris see *R. islandica*
R. sinuata (Nutt.) Hitchc. (1)
R. tenerrima see *R. obtusa*
Sisymbrium altissimum L. (4)
Smelowskia borealis (Greene) Drury & Rollins (1)
S. calycina (Steph.) Mey. (14)
var. *americana* (Regel & Herder) Drury & Rollins
Subularia aquatica L. (1)
Thlaspi arvense L. (4)

CUCURBITACEAE
Echinocystis lobata (Michx.) T. & G. (2)

DIAPENSIACEAE
Diapensia lapponica L. (7)

DIPSACACEAE
Knautia arvensis (L.) Coult. (1)

DROSERACEAE
Drosera anglica Huds. (13)
D. linearis Goldie (4)
D. rotundifolia L. (16)

ELAEAGNACEAE
Elaeagnus commutata Bernh. (13)
Shepherdia argentea (Pursh) Nutt. (8)
S. canadensis (L.) Nutt. (18)

EMPETRACEAE
Empetrum nigrum L. (27)

ERICACEAE
Andromeda glaucophylla Link (9)
A. polifolia L. (18)
A. polifolia ssp. *glaucophylla* see *A. glaucophylla*
Arbutus menziesii Pursh (2)
Arctostaphylos alpina (L.) Spreng. (33)
ssp. *alpina*
ssp. *rubra* (Rehd. & Wils.) Hult.
A. patula Greene (1)
A. rubra see *A. alpina* ssp. *rubra*

A. uva-ursi (L.) Spreng. (31)
var. *adenotricha* Fern. & Macbr.
var. *coactilis* Fern. & Macbr.
Calluna vulgaris (L.) Hull (2)
Cassiope lycopodioides (Pall.) Don (1)
C. mertensiana (Bong.) Don (12)
C. stelleriana (Pall.) DC. (1)
C. tetragona (L.) Don (19)
var. *saximontana* (Small) Hitchc.
var. *tetragona*
Chamaedaphne calyculata (L.) Moench. (21)
var. *angustifolia* (Ait.) Rehd.
Cladothamnus pyrolaeflorus Bong. (1)
Enkianthus campanulatus (Miq.) Nichols. (1)
Epigaea repens L. (4)
Erica tetralix L. (1)
Gaultheria hispidula (L.) Muhl. (12)
G. humifusa (Graham) Rydb. (14)
G. procumbens L. (4)
G. shallon Pursh (2)
Kalmia polifolia Wang. (37)
var. *microphylla* (Hook.) Rehd.
var. *polifolia*
Ledum decumbens see *L. palustre* var. *decumbens*
L. glandulosum Nutt. (16)
L. groenlandicum Oeder (40)
L. palustre L. (26)
var. *decumbens* Ait.
Loiseleuria procumbens (L.) Desv. (16)
Menziesia ferruginea Sm. (13)
M. glabella see *M. ferruginea*
Oxycoccus microcarpus Turcz. (22)
O. quadripetalus Gilib. (9)
Phyllodoce aleutica (Spreng.) Heller (11)
ssp. *glanduliflora* (Hook.) Hult.
P. caerulea (L.) Bab. (8)
P. empetriformis (Smith) D. Don (20)
P. intermedia see *P. caerulea*
P. glanduliflora see *P. aleutica* ssp. *glanduliflora*
Rhododendron albiflorum Hook. (10)
R. lapponicum (L.) Wahl. (10)
Tripetaleia paniculata Sieb. & Zucc. (2)
Vaccinium alaskaense Howell (1)
V. angustifolium Ait. (5)
var. *nigrum* (Wood) Dole
V. caespitosum Michx. (28)
V. hirtum Thunb. (1)
V. membranaceum Dougl. (30)
V. myrtilloides Michx. (24)
V. myrtillus L. (40)
V. ovalifolium Sm. (15)
V. oxycoccus see *Oxycoccus microcarpus* and *O. quadripetalus*
V. parvifolium Sm. (2)
V. scoparium Leib. (19)
V. uliginosum L. (26)
ssp. *gaultherioides* (Bigel) Young
ssp. *pedris* (Harshberger) Young
ssp. *pubescens* (Wormskj.) Young
V. vitis-idaea L. (40)

EUPHORBIACEAE
Daphniphyllum macropodum Miq. (2)
var. *humile* (Maxim.) Resenth.
Euphorbia esula L. (5)
E. serpyllifolia Pers. (2)

FAGACEAE
Quercus macrocarpa Michx. (7)
Q. robur L. (1)

FUMARIACEAE
Corydalis aurea Willd. (25)
C. pauciflora (Steph.) Pers. (2)
C. sempervirens (L.) Pers. (19)
Dicentra formosa (Andr.) Walp. (2)

GENTIANACEAE
Fauria crista-galli (Menzies) Makino (1)
Gentiana amarella see *Gentianella amarella*
G. andrewsii Griseb. (3)
G. barbata see *Gentianella detonsa* ssp. *detonsa*
G. crinita see *Gentianella crinita* ssp. *crinita*
G. douglasiana Bong. (3)
G. glauca Pallas (16)
G. linearis Froel. (1)
G. macounii see *Gentianella crinita* ssp. *macounii*
G. platypetala Griseb. (1)
G. propinqua see *Gentianella propinqua*
G. prostrata Haenke (2)
G. raupii see *Gentianella detonsa* ssp. *raupii*
G. tenella see *Gentianella tenella*
Gentianella amarella (L.) Borner (27)
G. andrewsii see *Gentiana andrewsii*
G. crinita (Froel.) Don (9)
ssp. *crinita*
ssp. *macounii* (Holm) Gillett
G. detonsa (Rottb.) Don (3)
ssp. *detonsa*
ssp. *raupii* (Porsild) Gillett
G. propinqua (Richards.) Gillett (17)
G. tenella (Rottb.) Borner (3)
Halenia deflexa (Sm.) Griseb. (10)
Lomatogonium rotatum (L.) Fries (4)
Menyanthes trifoliata L. (16)
Swertia perennis L. (1)

GERANIACEAE
Erodium cicutarium (L.) L'Her. (1)
Geranium bicknellii Britt. (16)
G. carolinianum L. (5)
var. *sphaerospermum* (Fern.) Breitung
G. richardsonii Fisch. & Trautv. (22)
G. viscosissimum Fisch. & Mey. (10)

GROSSULARIACEAE see SAXIFRAGACEAE

HALORAGIDACEAE
Myriophyllum alterniflorum DC. (1)
M. brasiliense Camb. (1)
M. exalbescens see *M. spicatum* var. *exalbescens*
M. spicatum L. (8)
var. *exalbescens* (Fern.) Jeps.

HAMAMELIDACEAE
Loropetalum chinensis (R. Br.) Oliv. (1)

HIPPURIDACEAE
Hippuris montana Ledeb. (3)
H. tetraphylla L.f. (3)
H. vulgaris L. (17)

HYDRANGEACEAE see SAXIFRAGACEAE

HYDROPHYLLACEAE
Hydrophyllum capitatum Dougl. (2)
Phacelia franklinii (R. Br.) Gray (10)
P. hastata Dougl. (10)
var. *leucophylla* (Torr.) Cronq.
P. heterophylla see *P. hastata* var. *leucophylla*
P. linearis (Pursh) Holz. (2)
P. lyallii (Gray) Rydb. (1)
P. sericea (Graham) Gray (28)
Romanzoffia sitchensis Bong. (1)

HYPERICACEAE
Hypericum formosum HBK. (2)
var. *scouleri* (Hook.) Coult.
H. majus (Gray) Britt. (2)
H. perforatum L. (1)

JUGLANDACEAE
Pterocarya rhoifolia Sieb. & Zucc. (1)

LABIATAE
Agastache anethiodora see *A. foeniculum*
A. foeniculum (Pursh) Ktze. (12)
Dracocephalum formosius (Lunell) Rydb. (5)
D. nuttallii Britt. (1)
D. parviflorum see *Moldavica parviflora*
Galeopsis tetrahit L. (6)
Glechoma hederacea L. (5)
Lamium purpureum L. (1)
Lycopus americanus Muhl. (2)
L. asper Greene (1)
L. uniflorus Michx. (3)
Mentha arvensis L. (11)
var. *villosa* (Benth.) Stewart

Moldavica parviflora (Nutt.) Britt. (18)
Monarda fistulosa L. (8)
var. *menthaefolia* (Graham) Fern.
Nepeta cataria L. (1)
Physostegia parviflora see *Dracocephalum nuttallii*
Prunella vulgaris L. (8)
var. *lanceolata* (Bart.) Fern.
Scutellaria epilobiifolia Hamilton (10)
S. galericulata see *S. epilobiifolia*
S. lateriflora L. (3)
S. parvula Michx. (1)
var. *leonardii* (Epling) Fern.
Stachys palustris L. (13)
var. *pilosa* (Nutt.) Fern.
Thymus praecox Opiz (1)
ssp. *arcticus* (Durand) Jalas

LARDIZABALACEAE
Akebia quinata (Houtt.) Decne. (1)

LAURACEAE
Lindera erythrocarpa Makino (1)
L. umbellata Thunb. (1)
var. *membranacea* (Maxim.) Momiyama

LEGUMINOSAE
Amorpha canescens Nutt. (4)
A. fruticosa L. (2)
var. *angustifolia* Pursh
A. nana Nutt. (1)
Amphicarpa bracteata (L.) Fern. (3)
Astragalus aboriginum Richards. (21)
A. adsurgens Pallas (17)
var. *robustior* Hook.
A. agrestis Dougl. (13)
A. alpinus L. (40)
A. americanus (Hook.) Jones (19)
A. bisulcatus (Hook.) Gray (2)
A. bourgovii Gray (1)
A. canadensis L. (6)
A. cicer L. (2)
A. crassicarpus Nutt. (4)
A. dasyglottis see *A. agrestis*
A. decumbens see *A. miser* var. *serotinus*
A. drummondii Hook. (1)
A. eucosmus Robins. (10)
A. flexuosus (Hook.) Don (1)
A. frigidus var. *americanus* see *A. americanus*
A. frigidus var. *dawsonensis* see *A. umbellatus*
A. miser Dougl. (14)
var. *serotinus* (Gray) Barneby
A. occidentalis see *A. robbinsii*
A. richardsonii see *A. aboriginum*
A. robbinsii (Oakes) Gray (19)
var. *minor* (Hook.) Barneby
A. striatus see *A. adsurgens* var. *robustior*

A. tenellus Pursh (8)
A. umbellatus Bunge (1)
A. vexilliflexus Sheld. (19)
Caragana arborescens Lam. (1)
Cicer arietinum L. (1)
Coronilla varia L. (1)
Glycyrrhiza lepidota (Nutt.) Pursh (5)
Hedysarum alpinum L. (32)
var. *americanum* Michx.
H. boreale Nutt. (31)
var. *boreale*
var. *mackenzii* (Richards.) Hitchc.
H. mackenzii see *H. boreale* var. *mackenzii*
H. sulphurescens Rydb. (26)
Lathyrus japonicus Willd. (4)
var. *aleuticus* (Greene) Fern.
L. ochroleucus Hook. (37)
L. palustris L. (2)
var. *linearifolius* Ser.
var. *pilosus* (Cham.) Ledeb.
L. pratensis L. (1)
L. venosus Muhl. (7)
var. *intonsus* Butters & St. John
Lotus corniculatus L. (3)
Lupinus arcticus Wats. (7)
L. argenteus Pursh (6)
L. lepidus Dougl. (3)
L. nootkatensis Donn (12)
L. polyphyllus Lindl. (1)
L. pusillus Pursh (1)
L. sericeus Pursh (7)
var. *flexuosus* (Lindl.) Sm.
var. *sericeus*
L. wyethii Wats. (1)
Medicago falcata L. (2)
M. lupulina L. (2)
M. sativa L. (6)
Melilotus alba Desr. (5)
M. officinalis (L.) Lam. (3)
Onobrychis viciifolia Scop. (2)
Oxytropis arctica R. Br. (8)
var. *arctica*
var. *bellii* (Britt.) Boivin
O. arctobia see *O. nigrescens* var. *arctobia*
O. bellii see *O. arctica* var. *bellii*
O. campestris (L.) DC. (29)
var. *dispar* (Nels.) Barneby
var. *gracilis* (Nels.) Barneby
O. deflexa (Pall.) DC. (18)
var. *foliolosa* (Hook.) Barneby
var. *sericea* T. & G.
O. glutinosa see *O. leucantha* var. *leucantha*
O. huddelsonii Pors. (1)
O. hudsonica see *O. leucantha* var. *hudsonica*
O. hyperborea see *O. campestris* var. *gracilis*
O. jordalii see *O. campestris*

O. leucantha (Pall.) Pers. (17)
var. *depressa* (Rydb.) Boivin
var. *hudsonica* (Greene) Boivin
var. *leucantha*
O. maydelliana Trautv. (9)
O. monticola see *O. campestris* var. *gracilis*
O. nigrescens (Pall.) Fisch. (7)
var. *arctobia* (Bunge) Gray
var. *bryophila* (Greene) Lepage
O. podocarpa A. Gray (12)
O. sericea Nutt. (23)
var. *spicata* (Hook.) Barneby
O. splendens Dougl. (22)
O. viscida see *O. leucantha*
Petalostemum candidum (Willd.) Michx. (4)
P. purpureum (Vent.) Rydb. (5)
Thermopsis rhombifolia Nutt. (8)
Trifolium agrarium L. (2)
T. arvense L. (1)
T. aureum see *T. agrarium*
T. hybridum L. (5)
T. pratense L. (6)
T. repens L. (4)
Vicia americana Muhl. (32)
V. cracca L. (8)
V. faba L. (1)
V. gigantea Hook. (1)
V. sparsifolia see *V. americana*

LENTIBULARIACEAE
Pinguicula villosa L. (4)
P. vulgaris L. (22)
Utricularia cornuta Michx. (2)
U. intermedia Hayne (8)
U. minor L. (3)
U. vulgaris L. (14)

LINACEAE
Linum lewisii see *L. perenne* var. *lewisii*
L. perenne L. (15)
var. *lewisii* (Pursh) Eat. & Wright
L. rigidum Pursh (2)

LOASACEAE
Mentzelia decapetala (Pursh) Urban & Gilg (4)

LOBELIACEAE
Lobelia dortmanna L. (1)
L. kalmii L. (6)
L. spicata Lam. (1)
var. *hirtella* Gray

LORANTHACEAE
Arceuthobium americanum Nutt. (5)

LYTHRACEAE
Lythrum salicaria L. (1)

MALVACEAE
Iliamna rivularis (Dougl.) Greene (2)
Malva alcea L. (1)
M. parviflora L. (1)
M. rotundifolia L. (1)
Sphaeralcea coccinea (Nutt.) Rydb. (4)

MENISPERMACEAE
Menispermum canadense L. (2)

MENYANTHACEAE see GENTIANACEAE

MONOTROPACEAE see PYROLACEAE

MORACEAE
Broussonetia kazinoki Sieb. (1)

MYRICACEAE
Myrica gale L. (16)
M. rubra Sieb. & Zucc. (1)

MYRSINACEAE
Ardisia japonica (Thunb.) Blume (1)

NYCTAGINACEAE
Mirabilis hirsuta (Pursh) MacM. (1)
M. nyctaginea (Michx.) MacM. (1)

NYMPHAEACEAE
Nuphar polysepalum Engelm. (1)
N. variegatum Engelm. (4)
Nymphaea odorata Ait. (3)
N. tetragona Georgi (1)

OLEACEAE
Fraxinus campestris see *F. pennsylvanica*
F. nigra Marsh. (4)
F. pennsylvanica Marsh. (5)
var. *austinii* Fern.
var. *subintegerrima* (Vahl) Fern.
Ligustrum japonicum Thunb. (1)

ONAGRACEAE
- *Circaea alpina* L. (15)
  - *C. pacifica* see *C. alpina*
- *Epilobium alpinum* L. (39)
  - var. *alpinum*
  - var. *clavatum* (Trel.) Hitchc.
  - var. *lactiflorum* (Hausskn.) Hitchc.
  - var. *nutans* (Hornem.) Hook.
- *E. anagallidifolium* see *E. alpinum* var. *alpinum*
- *E. angustifolium* L. (30)
- *E. arcticum* see *E. davuricum*
- *E. ciliatum* see *E. watsonii*
- *E. clavatum* see *E. alpinum* var. *clavatum*
- *E. davuricum* Fisch. (5)
- *E. drummondii* see *E. glandulosum*
- *E. glandulosum* Lehm. (8)
- *E. glandulosum* var. *adenocaulon* see *E. watsonii*
- *E. hornemannii* see *E. alpinum* var. *nutans*
- *E. lactiflorum* see *E. alpinum* var. *lactiflorum*
- *E. latifolium* L. (22)
- *E. leptophyllum* Raf. (8)
- *E. luteum* Pursh (1)
- *E. palustre* L. (17)
  - var. *grammadophyllum* Haussk.
  - var. *lapponicum* Wahl.
  - var. *palustre*
- *E. paniculatum* Nutt. (2)
- *E. saximontanum* see *E. glandulosum*
- *E. watsonii* Barbey (12)
  - var. *occidentale* (Trel.) Hitchc.
- *Gaura coccinea* Pursh (3)
- *Oenothera biennis* L. (5)
  - var. *hirsutissima* Gray
- *O. caespitosa* Nutt. (1)
- *O. parviflora* L. (4)

OROBANCHACEAE
- *Boschniakia rossica* (Cham. & Schl.) Fedt. (2)
- *Orobanche fasciculata* Nutt. (5)
- *O. uniflora* L. (3)
  - var. *minuta* (Suksd.) Beck

PAPAVERACEAE
- *Papaver hultenii* see *P. macounii*
- *P. kluanensis* see *P. radicatum*
- *P. lapponicum* see *P. radicatum*
- *P. macounii* Greene (9)
- *P. nudicaule* L. (3)
- *P. radicatum* Rottb. (24)
- *P. walpolei* Porsild (1)
- *Sanguinaria canadensis* L. (2)

PARNASSIACEAE see SAXIFRAGACEAE

PITTOSPORACEAE
Pittosporum illicioides Makino (1)

PLANTAGINACEAE
Plantago canescens Adams (4)
P. eriopoda Torr. (5)
P. major L. (11)
P. maritima L. (5)
P. patagonica Jacq. (2)
var. *patagonica*
var. *spinulosa* (Dcne.) Gray
P. purshii see *P. patagonica* var. *patagonica*
P. spinulosa see *P. patagonica* var. *spinulosa*

PLUMBAGINACEAE
Armeria maritima (Mill.) Willd. (13)
var. *labradorica* (Wallr.) Lawrence
var. *purpurea* (Mert. & Koch) Lawrence
A. maritima ssp. *arctica* see *A. maritima* var. *purpurea*
A. maritima ssp. *labradorica* see *A. maritima* var. *labradorica*

POLEMONIACEAE
Collomia linearis Nutt. (9)
Microsteris gracilis (Hook.) Greene (3)
Phlox alaskensis see *P. sibirica*
P. alyssifolia Greene (1)
P. hoodii Richards. (8)
P. richardsonii Hook. (1)
P. sibirica L. (5)
Polemonium acutiflorum see *P. caeruleum* ssp. *occidentale*
P. boreale Adams (4)
P. caeruleum L. (13)
ssp. *occidentale* (Greene) Davidson
P. pulcherrimum Hook. (22)
P. viscosum Nutt. (1)

POLYGALACEAE
Polygala paucifolia Willd. (10)
P. senega L. (11)

POLYGONACEAE
Eriogonum androsaceum Benth. (6)
E. cernuum Nutt. (1)
E. flavum Nutt. (6)
E. microthecum Nutt. (1)
E. ovalifolium Nutt. (5)
E. pauciflorum Pursh (1)
E. subalpinum see *E. umbellatum* var. *subalpinum*
E. umbellatum Torr. (19)
var. *subalpinum* (Greene) Jones
Fagopyrum esculentum see *F. sagittatum*
F. sagittatum Gilib. (1)
F. tataricum (L.) Gaertn. (1)
Oxyria digyna (L.) Hill (19)

Polygonum achoreum see *P. erectum*
P. alaskanum see *P. phytolaccaefolium*
P. amphibium L. (6)
var. *stipulaceum* (Coleman) Fern.
P. arenastrum Jord. (8)
P. aviculare (our material) see *P. arenastrum*
P. bistorta L. (5)
ssp. *plumosum* (Small) Hult.
P. caurianum see *P. arenastrum*
P. cilinode Michx. (9)
P. coccineum Muhl. (3)
P. convolvulus L. (1)
P. douglasii Greene (3)
P. erectum L. (2)
P. lapathifolium L. (6)
var. *lapathifolium*
var. *salicifolium* Sibth.
P. phytolaccaefolium Meisn. (3)
P. viviparum L. (39)
Rumex acetosa L. (15)
ssp. *alpestris* (Scop.) Löve
R. acetosella L. (5)
R. alpestris see *R. acetosa* ssp. *alpestris*
R. arcticus Trautv. (2)
R. crispus L. (3)
R. fenestratus see *R. occidentalis*
R. maritimus L. (5)
var. *fueginus* (Phil.) Dusen
R. mexicanus see *R. salicifolius* var. *mexicanus*
R. occidentalis Wats. (6)
R. orbiculatus Gray (1)
R. salicifolius Wein. (4)
var. *mexicanus* (Meisn.) Hitchc.
var. *triangulivalvis* Danser
R. triangulivalvis see *R. salicifolius* var. *triangulivalvis*
R. venosus Pursh (2)

PORTULACACEAE
Claytonia caroliniana Michx. (10)
var. *lanceolata* (Pursh) Wats.
C. lanceolata see *C. caroliniana* var. *lanceolata*
C. megarhiza (Gray) Parry (3)
C. parvifolia see *Montia parvifolia*
C. sibirica L. (2)
Montia parvifolia (Moc.) Greene (1)
M. sibirica see *Claytonia sibirica*

PRIMULACEAE
Androsace chamaejasme Host (21)
A. lehmanniana see *A. chamaejasme*
A. occidentalis Pursh (2)
A. septentrionalis L. (33)
var. *diffusa* (Small) Knuth
var. *puberulenta* (Rydb.) Knuth
var. *robusta* St. John
var. *septentrionalis*
Dodecatheon conjugens Greene (10)

D. cylindrocarpum see *D. conjugens*
D. frigidum C. & S. (2)
D. jeffreyi van Houtte (1)
D. pauciflorum (Durand) Greene (21)
D. pulchellum see *D. pauciflorum*
D. radicatum see *D. pauciflorum*
Glaux maritima L. (3)
var. *obtusifolia* Fern.
Lysimachia ciliata see *Steironema ciliatum*
L. thyrsiflora L. (7)
Primula borealis Duby (2)
P. egaliksensis Wormskj. (7)
P. incana M.E. Jones (4)
P. mistassinica Michx. (12)
P. stricta Hornem. (8)
Steironema ciliatum (L.) Raf. (12)
Trientalis borealis Raf. (13)
T. europaea L. (6)
ssp. *arctica* (Fisch.) Hult.

PYROLACEAE
Allotropa virgata T. & G. (1)
Chimaphila umbellata (L.) Barton (19)
var. *occidentalis* (Rydb.) Blake
Hypopitys monotropa Crantz (6)
Moneses uniflora (L.) Gray (29)
Monotropa hypopitys see *Hypopitys monotropa*
M. uniflora L. (3)
Orthilia secunda see *Pyrola secunda*
Pterospora andromedea Nutt. (4)
Pyrola asarifolia Michx. (45)
var. *asarifolia*
var. *purpurea* (Bunge) Fern.
P. bracteata see *P. asarifolia*
P. chlorantha see *P. virens*
P. elliptica Nutt. (7)
P. grandiflora Radius (19)
P. minor L. (14)
P. picta Smith (1)
P. rotundifolia L. (3)
P. secunda L. (28)
var. *obtusata* Turcz.
P. virens Schweigger (37)

RANUNCULACEAE
Aconitum columbianum Nutt. (1)
A. delphinifolium DC. (15)
var. *delphinifolium*
var. *paradoxum* Reichenb.
Actaea rubra (Ait.) Willd. (24)
Anemone canadensis L. (13)
A. cylindrica Gray (10)
A. drummondii Wats. (14)
A. lithophila see *A. drummondii*
A. multifida Poir. (43)
var. *multifida*
var. *richardsiana* Fern.

A. occidentalis S. Wats. (12)
A. parviflora Michx. (41)
A. patens L. (24)
A. quinquefolia L. (11)
var. *interior* Fern.
A. richardsonii Hook. (15)
A. riparia Fern. (2)
Aquilegia brevistyla Hook. (17)
A. canadensis L. (11)
var. *eminens* (Greene) Boivin
A. flavescens S. Wats. (22)
A. formosa Fisch. (5)
Caltha biflora DC. (2)
C. leptosepala DC. (7)
C. natans Pallas (9)
C. palustris L. (24)
var. *arctica* (R. Br.) Hult.
var. *palustris*
Clematis columbiana see *C. verticillaris* var. *columbiana*
C. ligusticifolia Nutt. (3)
C. occidentalis see *C. verticillaris* var. *columbiana*
C. verticillaris DC. (14)
var. *columbiana* (Nutt.) Gray
Coptis asplenifolia Salisb. (1)
C. trifolia (L.) Salisb. (15)
ssp. *groenlandica* (Oeder) Hult.
Delphinium bicolor Nutt. (9)
D. glaucum Wats. (33)
D. nuttallianum Pritzel (5)
Hepatica americana (DC.) Ker (2)
Isopyrum savilei Calder & Taylor (1)
Ranunculus abortivus L. (8)
R. acris L. (16)
R. aquatilis L. (7)
var. *capillaceus* (Thuill.) DC.
var. *eradicatus* Laestad.
R. cardiophyllus see *R. pedatifidus* var. *cardiophyllus*
R. circinatus Sibth. (3)
var. *subrigidus* (W. Drew) L. Benson
R. confervoides see *R. aquatilis* var. *eradicatus*
R. cymbalaria Pursh (9)
var. *cymbalaria*
var. *saximontanus* Fern.
R. eschscholtzii Schlecht. (11)
R. flammula see *R. reptans*
R. gelidus Kar. & Kir. (3)
R. glaberrimus Hook. (1)
var. *ellipticus* Greene
R. glacialis L. (1)
R. gmelinii DC. (25)
var. *gmelinii*
var. *hookeri* (Don) Benson
R. grayii see *R. gelidus*
R. hyperboreus Rottb. (5)
R. inamoenus Greene (11)
R. lapponicus L. (12)
R. macounii Britt. (11)
R. natans Mey. (2)
var. *intertextus* (Greene) Benson

R. nivalis L. (11)
R. occidentalis Nutt. (16)
var. *brevistylis* Greene
R. pedatifidus Sm. (20)
var. *affinis* see var. *leiocarpus*
var. *cardiophyllus* (Hook.) Britt.
var. *leiocarpus* (Trautv.) Fern.
R. pensylvanicus L.f. (2)
R. pygmaeus Wahl. (2)
R. repens L. (2)
R. reptans L. (10)
R. rhomboideus Goldie (7)
R. sabinei R. Br. (3)
R. sceleratus L. (10)
var. *multifidus* Nutt.
R. septentrionalis Poir. (3)
R. sulphureus Sol. (7)
R. uncinatus Don (4)
var. *parviflorus* (Torr.) Benson
R. verecundus Robins. (2)
Thalictrum dasycarpum Fisch. & Lall. (3)
T. occidentale Gray (54)
T. sparsiflorum Turcz. (9)
T. venulosum Trel. (14)
Trollius albiflorus see *T. laxus*
T. laxus Salisb. (11)

RESEDACEAE
Reseda lutea L. (1)

RHAMNACEAE
Ceanothus herbaceus Raf. (6)
C. ovatus see *C. herbaceus*
C. velutinus Dougl. (2)
Rhamnus alnifolia L'Her. (11)
R. cathartica L. (1)

ROSACEAE
Agrimonia striata Michx. (6)
Alchemilla alpina L. (1)
A. vulgaris L. (1)
Amelanchier alnifolia Nutt. (40)
A. mucronata Nielsen (11)
Aruncus sylvester Kostel. (3)
Chamaerhodos erecta (L.) Bunge (1)
Crataegus chrysocarpa see *C. rotundifolia*
C. douglasii Lindl. (3)
C. rotundifolia Moench (8)
Dryas drummondii Richards. (14)
D. hookeriana see *D. octopetala* ssp. *hookeriana*
D. integrifolia Vahl (43)
ssp. *integrifolia*
ssp. *sylvatica* Hult.
D. octopetala L. (22)
ssp. *hookeriana* (Juz.) Hult.

Fragaria vesca L. (7)
var. *americana* Porter
var. *bracteata* (Heller) Davis
F. virginiana Duchesne (39)
var. *glauca* S. Wats.
Geum aleppicum Jacq. (12)
G. calthifolium Menzies (1)
G. glaciale Adams (1)
G. macrophyllum Willd. (19)
var. *perincisum* (Rydb.) Raup
G. rivale L. (18)
G. rossii (R. Br.) Ser. (1)
G. schofieldii see *G. calthifolium*
G. strictum see *G. aleppicum*
G. triflorum Pursh (20)
Holodiscus discolor (Pursh) Maxim. (1)
Kerria japonica (L.) DC. (1)
Luetkea pectinata (Pursh) Kuntze (6)
Osmaronia cerasiformis (T. & G.) Greene (1)
Photinia glabra (Thunb.) Maxim. (1)
Physocarpus malvaceus (Greene) Kuntze (2)
Potentilla anserina L. (12)
P. argentea L. (3)
P. arguta Pursh (14)
P. biflora Willd. (3)
P. concinna Richards. (7)
var. *concinna*
var. *macounii* (Rydb.) Hitchc.
var. *rubripes* (Rydb.) Hitchc.
P. crantzii (Cr.) G. Beck (1)
P. diversifolia Lehm. (28)
var. *diversifolia*
var. *perdissecta* (Rydb.) Hitchc.
P. effusa see *P. hippiana*
P. egedii Wormskj. (4)
var. *groenlandica* (Tratt.) Polunin
P. finitima Kohli & Packer (1)
P. fruticosa L. (31)
P. gracilis Dougl. (27)
var. *brunnescens* (Rydb.) Hitchc.
var. *flabelliformis* (Lehm.) Nutt.
var. *glabrata* (Lehm.) Nutt.
var. *pulcherrima* (Lehm.) Fern.
P. hippiana Lehm. (7)
P. hookeriana see *P. nivea* ssp. *hookeriana*
P. hyparctica Malte (20)
var. *elatior* (Abrom.) Fern.
var. *hyparctica*
P. ledebouriana see *P. vahliana*
P. macounii see *P. concinna* var. *macounii*
P. multifida L. (2)
P. nivea L. (42)
ssp. *chamissonis* (Hult.) Hiit.
ssp. *hookeriana* (Lehm.) Hiit.
ssp. *nivea*
ssp. *subquinata* (Lange) Hult.
P. norvegica L. (23)
P. ovina Macoun (1)
P. palustris (L.) Scop. (25)

P. pensylvanica L. (14)
var. *bipinnatifida* (Dougl.) T. & G.
var. *glabrata* (Hook.) Wats.
var. *pectinata* (Raf.) Lepage
var. *pensylvanica*
P. plattensis Nutt. (3)
P. pulchella R. Br. (17)
P. quinquefolia see *P. nivea* ssp. *subquinata*
P. recta L. (2)
P. rubricaulis see *P. pulchella*
P. tridentata Ait. (16)
P. uniflora see *P. vahliana*
P. vahliana Lehm. (22)
P. villosa Pall. (2)
P. virgulata see *P. pensylvanica* var. *pensylvanica*
Prunus emarginata see *P. pensylvanica*
P. jamasakura Sieb. (2)
P. leveilleana Koehne (1)
P. maximowiczii Rupr. (1)
P. nigra Ait. (7)
P. pensylvanica L.f. (24)
P. pumila L. (10)
var. *besseyi* (Bailey) Gleason
P. virginiana L. (36)
var. *demissa* (Nutt.) Torr.
var. *melanocarpa* (Nels.) Sarg.
Purshia tridentata (Pursh) DC. (1)
Rosa acicularis Lindl. (42)
R. arkansana Porter (5)
R. blanda Ait. (2)
R. woodsii Lindl. (7)
Rubus acaulis Michx. (38)
R. arcticus see *R. acaulis*
R. buergeri Miq. (1)
R. chamaemorus L. (21)
R. crataegifolius Bunge (1)
R. idaeus L. (30)
var. *aculeatissimus* Regel & Tiling
var. *canadensis* Fern.
var. *idaeus*
var. *strigosus* (Michx.) Maxim.
R. melanolasius see *R. idaeus* var. *aculeatissimus*
R. paracaulis Bailey (3)
R. parviflorus Nutt. (16)
R. pedatus Sm. (14)
R. pubescens Raf. (39)
R. spectabilis Pursh (2)
R. strigosus see *R. idaeus* var. *strigosus*
R. trifidus Thunb. (1)
R. ursinus C. & S. (1)
Sanguisorba canadensis L. (1)
ssp. *latifolia* (Hook.) Calder & Taylor
S. officinalis L. (1)
S. stipulata see *S. canadensis* ssp. *latifolia*
Sibbaldia procumbens L. (16)
Sorbus americana Marsh. (1)
ssp. *japonica* (Maxim.) Kitam.
S. decora (Sarg.) Schneid. (10)
S. scopulina Greene (17)

S. sitchensis Roemer (11)
Spiraea alba Du Roi (12)
S. beauverdiana Schneid. (8)
S. betulifolia Pallas (23)
S. densiflora Nutt. (2)
S. lucida see *S. betulifolia*
Stephanandra incisa (Thunb.) Zabel (2)

RUBIACEAE
Galium aparine L. (1)
G. boreale L. (54)
G. labradoricum Wieg. (5)
G. septentrionale see *G. boreale*
G. trifidum L. (21)
G. triflorum Michx. (20)
G. verum L. (2)
Houstonia longifolia Gaertn. (8)

SABIACEAE
Meliosma myriantha Sieb. & Zucc. (1)

SALICACEAE
Populus angustifolia James (4)
P. angustifolia James x *P. balsamifera* L. (1)
P. balsamifera L. (34)
ssp. *balsamifera*
ssp. *trichocarpa* (T. & G.) Brayshaw
P. deltoides Marsh. (7)
var. *occidentalis* Rydb.
P. deltoides Marsh. x *P. balsamifera* L. (3)
P. sargentii see *P. deltoides* var. *occidentalis*
P. tremula L. (1)
P. tremuloides Michx. (78)
P. tremuloides Michx. x *P. balsamifera* L. (2)
P. trichocarpa see *P. balsamifera* ssp. *trichocarpa*
Salix alaxensis (Anderss.) Cov. (13)
var. *alaxensis*
var. *longistylis* (Rydb.) Schneid.
var. *silicicola* (Raup) Boivin
S. amygdaloides Anderss. (8)
S. arbusculoides Anderss. (36)
S. arbutifolia Pall. (6)
S. arctica Pall. (50)
S. arctophila Cockerell (8)
S. athabascensis see *S. glauca*
S. barclayi Anderss. (16)
S. barrattiana Hook. (19)
S. bebbiana Sarg. (66)
S. boothii Dorn (1)
S. brachycarpa Nutt. (42)
ssp. *brachycarpa*
ssp. *niphoclada* (Rydb.) Argus
S. callicarpaea see *S. glauca*
S. candida Fluegge (34)
S. commutata Bebb (6)

S. cordata Michx. (3)
var. *rigida* (Muhl.) Carey
S. cordifolia see *S. glauca*
S. depressa see *S. bebbiana*
S. discolor Muhl. (33)
S. drummondiana see *S. subcoerulea*
S. exigua Nutt. (24)
ssp. *exigua*
ssp. *interior* (Rowlee) Cronq.
ssp. *melanopsis* (Nutt.) Cronq.
S. farriae Ball (31)
S. fragilis L. (1)
S. fuscescens see *S. arbutifolia*
S. glauca L. (99)
S. hastata see *S. farriae*
S. herbacea L. (7)
S. humilis Marsh. (23)
S. interior see *S. exigua* ssp. *interior*
S. lanata ssp. *richardsonii* see *S. richardsonii*
S. lasiandra Benth. (12)
var. *caudata* (Nutt.) Sudw.
var. *lasiandra*
var. *recomponens* Raup
S. lucida Muhl. (18)
S. lutea Nutt. (9)
S. maccalliana Rowlee (13)
S. mackenzieana (Hook.) Barratt (6)
S. melanopsis see *S. exigua* ssp. *melanopsis*
S. monticola Bebb (26)
S. myrtillifolia Anderss. (57)
S. nivalis see *S. reticulata* var. *nivalis*
S. pedicellaris Pursh (13)
var. *hypoglauca* Fern.
S. pellita Anderss. (4)
S. petiolaris J.E. Smith (15)
var. *gracilis* And.
S. phlebophylla Anderss. (5)
S. phylicifolia L. (45)
ssp. *planifolia* (Pursh) Hiit.
S. planifolia see *S. phylicifolia* ssp. *planifolia*
S. polaris Wahl. (3)
S. prolixa see *S. mackenzieana*
S. pseudocordata see *S. myrtillifolia*
S. pseudomonticola see *S. monticola*
S. pulchra see *S. phylicifolia* ssp. *planifolia*
S. pyrifolia Anderss. (23)
S. reticulata L. (22)
var. *nivalis* (Hook.) And.
var. *reticulata*
var. *semicalva* Fern.
S. richardsonii Hook. (15)
S. rigida see *S. cordata* var. *rigida*
S. rotundifolia Trautv. (1)
S. scouleriana Barr. (28)
S. serissima (Bailey) Fern. (10)
S. silicicola see *S. alaxensis* var. *silicicola*
S. subcoerulea Piper (15)
S. vestita Pursh (15)

SANTALACEAE

Buckleya lanceolata (Sieb. & Zucc.) Miq. (1)
Comandra pallida see *C. umbellata* var. *pallida*
C. richardsiana see *C. umbellata* var. *umbellata*
C. umbellata (L.) Nutt. (31)
var. *pallida* (DC.) Jones
var. *umbellata*
Geocaulon lividum (Richards.) Fern. (25)

SARRACENIACEAE

Darlingtonia californica Torr. (1)
Sarracenia purpurea L. (9)

SAXIFRAGACEAE

Boykinia elata (Nutt.) Greene (1)
B. richardsonii (Hook.) Gray (1)
Chrysosplenium alternifolium L. (20)
C. iowense see *C. alternifolium*
C. tetrandrum see *C. alternifolium*
Conimitella williamsii (Eat.) Rydb. (3)
Decutzia scabra Thunb. (1)
Heuchera cylindrica Dougl. (12)
var. *glabella* (T. & G.) Wheelock
H. flabellifolia see *H. parvifolia* var. *dissecta*
H. glabra Willd. (5)
H. parvifolia Nutt. (2)
var. *dissecta* Jones
H. richardsonii R. Br. (9)
Hydrangea scandens (L.f.) Ser. (1)
Leptarrhena pyrolifolia (Don) R. Br. (8)
Lithophragma parviflora (Hook.) Nutt. (1)
Mitella breweri Gray (11)
M. nuda L. (35)
M. pentandra Hook. (19)
M. trifida Graham (3)
Parnassia fimbriata Konig (20)
P. kotzebuei Cham. (14)
P. montanensis see *P. palustris* var. *montanensis*
P. palustris L. (29)
var. *montanensis* (Fern. & Rydb.) Hitchc.
var. *neogaea* Fern.
P. parviflora DC. (3)
Philadelphus lewisii Pursh (1)
Ribes americanum Mill. (10)
R. bracteosum Dougl. (1)
R. divaricatum Dougl. (2)
var. *inerme* (Rydb.) McMinn
R. glandulosum Grauer (25)
R. hirtellum see *R. oxyacanthoides* var. *hirtellum*
R. hudsonianum Richards. (34)
R. inerme see *R. divaricatum* var. *inerme*
R. japonica Maxim. (1)
R. lacustre (Pers.) Poir. (38)
R. laxiflorum Pursh (4)
R. oxyacanthoides L. (39)
var. *hirtellum* (Michx.) Scoggan
var. *oxyacanthoides*

R. petiolare see *R. hudsonianum*
R. sanguineum Pursh (1)
R. setosum Lindl. (11)
R. triste Pallas (29)
R. viscosissimum Pursh (5)
Saxifraga adscendens L. (8)
S. aestivalis see *S. punctata*
S. aizoides L. (13)
S. arguta see *S. punctata*
S. bronchialis L. (17)
ssp. *austromontana* (Wieg.) Piper
ssp. *funstonii* (Small) Hult.
S. caespitosa L. (25)
ssp. *exaratoides* (Simm.) Engl. & Irmsch.
ssp. *uniflora* (R. Br.) Porsild
S. cernua L. (26)
S. davurica Willd. (1)
S. ferruginea Graham (9)
S. flagellaris Willd. (7)
ssp. *flagellaris*
ssp. *platysepala* (Trautv.) Porsild
S. foliolosa see *S. stellaris*
S. hieracifolia Waldst. & Kit. (6)
S. hirculus L. (15)
S. hyperborea see *S. rivularis*
S. lyallii Engler (15)
S. mertensiana Bong. (2)
S. nelsoniana see *S. punctata* ssp. *nelsoniana*
S. nivalis L. (17)
var. *nivalis*
var. *tenuis* Wahl.
S. occidentalis S. Wats. (25)
S. odontoloma Piper (2)
S. oppositifolia L. (21)
S. punctata L. (13)
ssp. *cascadensis* Calder & Savile
ssp. *nelsoniana* (Don) Hult.
ssp. *porsildiana* Calder & Savile
S. reflexa Hook. (1)
S. rivularis L. (11)
S. serpyllifolia Pursh (1)
S. stellaris L. (9)
S. taylori Calder & Savile (1)
S. tenuis see *S. nivalis* var. *tenuis*
S. tricuspidata Rottb. (27)
S. virginiensis Michx. (5)
Telesonix heucheriformis see *T. jamesii*
T. jamesii (Torr.) Raf. (4)
Tiarella trifoliata L. (23)
ssp. *trifoliata*
ssp. *unifoliata* (Hook.) Kern.
T. unifoliata see *T. trifoliata* ssp. *unifoliata*
Tolmiea menziesii (Pursh) T. & G. (1)

SCROPHULARIACEAE
Bartsia alpina L. (1)
Besseya cinerea see *B. wyomingensis*
B. wyomingensis (Nels.) Rydb. (2)

Castilleja caudata see *C. pallida* ssp. *caudata*
C. coccinea (L.) Spreng. (6)
C. elegans see *C. pallida* ssp. *elegans*
C. hispida Benth. (1)
C. hyperborea Pennell (2)
C. lauta see *C. rhexifolia*
C. lutescens see *C. pallida* ssp. *septentrionalis*
C. miniata Dougl. (36)
C. occidentalis Torr. (13)
C. occidentalis Torr. x *C. raupii* Pennell (2)
C. pallida (L.) Spreng. (26)
ssp. *caudata* Pennell
ssp. *elegans* (Malte) Pennell
ssp. *septentrionalis* (Lindl.) Scoggan
C. raupii Pennell (16)
C. rhexifolia Rydb. (40)
C. septentrionalis see *C. pallida* ssp. *septentrionalis*
C. sulphurea see *C. pallida* ssp. *septentrionalis*
C. yukonis Pennell (1)
Chaenorrhinum minus (L.) Lange (2)
Chelone glabra L. (1)
var. *linifolia* Coleman
Collinsia parviflora Lindl. (6)
Digitalis purpurea L. (1)
Euphrasia arctica Lange (4)
E. disjuncta see *E. arctica*
E. hudsoniana Fern. & Wieg. (1)
Gratiola neglecta Torr. (1)
Lagotis glauca Gaertn. (2)
Limosella aquatica L. (1)
Linaria dalmatica (L.) Mill. (2)
L. vulgaris Hill (4)
Melampyrum lineare Desr. (15)
Mimulus cusickii (Greene) Piper (1)
M. guttatus DC. (7)
M. lewisii Pursh (4)
M. ringens L. (2)
Orthocarpus luteus Nutt. (7)
Pedicularis arctica see *P. langsdorfii* ssp. *arctica*
P. bracteosa Benth. (29)
P. canadensis L. (1)
P. capitata Adams (21)
P. contorta Benth. (8)
P. flammea L. (16)
P. groenlandica Retz. (16)
P. hirsuta L. (5)
P. kanei see *P. lanata*
P. labradorica Wirsing (21)
P. lanata Cham. & Schlecht. (24)
P. lanceolata Michx. (1)
P. langsdorfii Fisch. (27)
ssp. *arctica* (R. Br.) Pennell
P. lapponica L. (5)
P. oederi Vahl (1)
P. ornithorhyncha Benth. (1)
P. parviflora Sm. (3)
P. racemosa Dougl. (5)

P. sudetica Willd. (21)
ssp. *albolabiata* Hult.
ssp. *interior* Hult.
ssp. *interiorioides* Hult.
P. verticillata L. (1)
Penstemon albertinus Greene (3)
P. albidus Nutt. (3)
P. confertus Dougl. (18)
P. davidsonii Greene (13)
var. *ellipticus* (C. & F.) Boivin
P. ellipticus see *P. davidsonii* var. *ellipticus*
P. eriantherus Pursh (1)
P. fruticosus (Pursh) Greene (3)
var. *scouleri* (Lindl.) Cronq.
P. gormanii Greene (1)
P. gracilis Nutt. (7)
P. nitidus Dougl. (9)
P. procerus Dougl. (21)
Rhinanthus crista-galli L. (14)
R. minor see *R. crista-galli*
Verbascum nigrum L. (1)
V. thapsus L. (5)
Veronica agrestis L. (1)
V. alpina L. (24)
var. *unalaschcensis* C. & S.
V. americana Schw. (12)
V. anagallis-aquatica L. (2)
V. catenata Pennell (1)
V. longifolia L. (1)
V. officinalis L. (1)
V. peregrina L. (7)
var. *xalapensis* (HBK.) St. John & Warren
V. salina see *V. catenata*
V. scutellata L. (5)
V. serpyllifolia L. (5)
var. *humifusa* (Dicks.) Vahl
V. wormskjoldii see *V. alpina* var. *unalaschcensis*

SOLANACEAE
Chamaesaracha grandiflora (Hook.) Fern. (4)
Hyoscyamus niger L. (1)
Physalis grandiflora see *Chamaesaracha grandiflora*
P. virginiana Mill. (2)
Solanum sarrachoides Sendt. (2)
S. triflorum Nutt. (1)

STAPHYLEACEAE
Staphylea bumalda (Thunb.) DC. (1)

SYMPLOCACEAE
Symplocos glauca (Thunb.) Koidz (1)
S. lucida Sieb. & Zucc. (1)

TILIACEAE
Tilia americana L. (2)

ULMACEAE
Celtis occidentalis L. (2)
Ulmus americana L. (7)

UMBELLIFERAE
Angelica arguta Nutt. (5)
A. dawsonii S. Wats. (11)
A. genuflexa Nutt. (2)
Bupleurum americanum see *B. ranunculoides*
B. ranunculoides L. (4)
B. triradiatum see *B. ranunculoides*
Carum carvi L. (12)
Cicuta bulbifera L. (8)
C. douglasii (DC.) Coult. & Rose (1)
C. mackenzieana Raup (2)
C. maculata L. (5)
var. *angustifolia* Hook.
C. virosa see *C. mackenzieana*
Cnidium cnidiifolium (Turcz.) Schischk. (2)
Conioselinum cnidiifolium see *Cnidium cnidiifolium*
Cymopteris acaulis (Pursh) Raf. (2)
Heracleum lanatum Michx. (8)
Ligusticum calderi Math. & Const. (1)
Lomatium dissectum (Nutt.) Math. & Const. (3)
var. *multifidum* (Nutt.) Math. & Const.
L. foeniculaceum (Nutt.) C. & R. (3)
L. triternatum (Pursh) C. & R. (3)
Musineon divaricatum (Pursh) Nutt. (2)
Osmorhiza chilensis Hook. & Arn. (28)
var. *chilensis*
var. *purpurea* (C. & R.) Boivin
O. depauperata Philippi (25)
O. longistylis (Torr.) DC. (4)
O. obtusa see *O. depauperata*
O. occidentalis (Nutt.) Torr. (10)
O. purpurea see *O. chilensis* var. *purpurea*
Pastinaca sativa L. (2)
Perideridia gairdneri (H. & A.) Math. (2)
Sanicula marilandica L. (6)
Sium suave Walt. (8)
Zizia aptera (Gray) Fern. (22)
Z. aurea (L.) Koch (6)

URTICACEAE
Urtica dioica L. (10)
var. *gracilis* Ait.
var. *lyallii* (Wats.) Hitchc.
U. gracilis see *U. dioica* var. *gracilis*
U. lyallii see *U. dioica* var. *lyallii*

VALERIANACEAE
Valeriana capitata Pallas (1)

V. dioica L. (19)
V. septentrionalis see *V. dioica*
V. sitchensis Bong. (10)
ssp. *scouleri* (Rydb.) Meyer

VERBENACEAE
Verbena bracteata Lag. & Rodr. (3)
V. hastata L. (2)

VIOLACEAE
Viola adunca Sm. (58)
var. *adunca*
var. *minor* (Hook.) Fern.
V. blanda Willd. (3)
V. canadensis L. (36)
var. *rugulosa* (Greene) Hitchc.
V. conspersa Reichenb. (2)
V. epipsila Ledeb. (6)
ssp. *repens* (Turcz.) Becker
V. glabella Nutt. (5)
V. macloskeyi Lloyd (5)
var. *pallens* (Banks) Hitchc.
V. nephrophylla Greene (11)
V. nuttallii Pursh (2)
var. *vallicola* (Nels.) St. John
V. orbiculata Geyer (22)
V. pallens see *V. macloskeyi* var. *pallens*
V. palustris L. (23)
V. pedatifida Don (2)
V. pensylvanica see *V. pubescens*
V. pubescens Ait. (7)
V. renifolia Gray (30)
V. rugulosa see *V. canadensis* var. *rugulosa*
V. selkirkii Pursh (5)
V. sempervirens Greene (2)
V. sororia Willd. (6)
V. tricolor L. (2)

VITACEAE
Parthenocissus inserta (Kerner) Fritsch (1)

ACKNOWLEDGMENTS

Appreciation is extended to experts at ALTA, CAN, DAO and WIS for their help in verifying the identification of specimens in difficult groups. Thanks also go to the research staff at the Northern Forest Research Centre for their continued support during the project.

REFERENCES

Bird, C.D.; Thomson, J.W.; Marsh, A.H.; Scotter, G.W.; Wong, P.W. 1981. Lichens from the area drained by the Peel and Mackenzie Rivers, Yukon and Northwest Territories, Canada. II. Microlichens. Can. J. Bot. 59:1231-1252.

Brodo, I.M.; Hawksworth, D.L. 1977. *Alectoria* and allied genera in North America. Opera Bot. 42:1-164.

Hale, M.E., Jr.; Culberson, W.L. 1970. A fourth checklist of the lichens of the continental United States and Canada. Bryologist 73:499-543.

Hale, M.E., Jr. 1979. *How to know the lichens.* 2nd ed. William C. Brown Co., Dubuque, Iowa. 246 p.

Holmgren, P.K.; Keuken, W. 1974. *Index herbariorum. Part 1. The herbaria of the world.* 6th ed. Oosthoek, Scheltma & Holkema, Utrecht. 397 p.

Hulten, E. 1968. *Flora of Alaska and neighboring territories.* Stanford University Press, Stanford, Calif. 1008 p.

Ireland, R.R.; Bird, C.D.; Brassard, G.R.; Schofield, W.B.; Vitt, D.H. 1980. Checklist of the mosses of Canada. Natl. Mus. Can. Natl. Mus. Nat. Sci., Ottawa, Ont. 75 p.

Kojima, S.; Dyck, J.R. 1975. Checklist of vascular plants in the herbarium of the Northern Forest Research Centre (CAFB). Environ. Can., Can. For.

Serv., North. For. Res. Cent., Edmonton, Alberta. Inf. Rep. NOR-X-144. 78 p.

Moss, E.H. 1959. *Flora of Alberta*. University of Toronto Press, Toronto, Ont. 546 p.

Moss, E.H. 1983. *Flora of Alberta*. 2nd ed. Revised by J.G. Packer. University of Toronto Press, Toronto, Ont. 667 p.

Mulligan, G.A. 1976. The genus *Draba* in Canada and Alaska: key and summary. Can. J. Bot. 54:1386-1393.

Porsild, A.E.; Cody, W.J. 1980. *Vascular plants of continental Northwest Territories, Canada*. Natl. Mus. Can., Natl. Mus. Natural Sci., Ottawa, Ont. 667 p.

Scoggan, H.J. 1957. *Flora of Manitoba*. Bull. 140. Natl. Mus. Can., Ottawa, Ont. 619 p.

Scoggan, H.J. 1979. *The Flora of Canada*. Natl. Mus. Can., Natl. Mus. Nat. Sci., Ottawa, Ont. Publ. Bot. 7. 4 vols. 1711 p.

Stotler, R.; Crandall-Stotler, B. 1977. A checklist of the liverworts and hornworts of North America. Bryologist 80:405-428.

Zubrowski, S.J. 1968. Checklist of vascular plants in the Forest Research Branch herbarium, Calgary, 1967. Can. Dep. For. Rural Dev., For. Res. Branch, For. Res. Lab., Calgary, Alberta. Inf. Rep. A-X-14. 36 p.

GENERIC INDEX

Abies, 39
Abietinella, 36
Acarospora, 13
Acer, 52
Achillea, 59
Aconitum, 79
Acorus, 40
Actaea, 79
Actinidia, 53
Actinogyra, 21
Adenocaulon, 59
Adiantum, 38
Adoxa, 53
Agastache, 71
Agoseris, 59
Agrimonia, 81
Agroelymus, 44
Agrohordeum, 44
Agropyron, 44
Agrostis, 45
Agyrophora, 21
Akebia, 72
Alchemilla, 81
Alectoria, 21
Alisma, 40
Allium, 50
Allotropa, 79
Alnus, 54
Alopecurus, 45
Alyssum, 66
Amaranthus, 53
Amblystegium, 27
Ambrosia, 59
Amelanchier, 81
Amorpha, 72
Amphicarpa, 72
Anaphalis, 59
Anaptychia, 19
Anastrophyllum, 24
Andreaea, 28
Andromeda, 68
Andropogon, 45
Androsace, 78
Anemone, 79
Aneura, 23
Angelica, 90
Anoectangium, 34
Anomodon, 36
Antennaria, 59
Anthelia, 23
Apargidium, 60
Apocynum, 53
Aquilegia, 80
Arabis, 66
Aralia, 53
Arbutus, 68
Arceuthobium, 75
Arctagrostis, 45
Arctoa, 30
Arctophila, 45
Arctostaphylos, 68
Ardisia, 75
Arenaria, 56
Arethusa, 51
Arisaema, 40
Armeria, 77
Armoracia, 66
Arnellia, 23
Arnica, 60
Artcium, 60
Artemisia, 60
Arthonia, 13
Arthopyrenia, 13
Arthrorhaphis, 16
Aruncus, 81
Asahinea, 17
Asarum, 54
Asclepias, 54
Asparagus, 50
Aspicilia, 15
Asplenium, 38
Aster, 61
Astragalus, 72
Athyrium, 38
Atrichum, 34
Atriplex, 58
Aucuba, 65
Aulacomnium, 28
Avena, 45
Axyris, 58
Bacidia, 16
Baeomyces, 13
Balsamorhiza, 61
Barbarea, 66
Barbilophozia, 24
Barbula, 34
Bartramia, 28
Bartsia, 87
Bazzania, 24
Beckmannia, 45
Berberis, 54
Berteroa, 66
Besseya, 87
Betula, 54
Bidens, 61
Blastenia, 20
Blechnum, 38
Blepharostoma, 25
Blindia, 35
Boschniakia, 76
Botrychium, 37
Bouteloua, 45
Boykinia, 86
Brachythecium, 28
Brassica, 66
Braya, 66
Brickellia, 61
Bromus, 45
Broussonetia, 75
Bryoerythrophyllum, 34
Bryoria, 21
Bryum, 29
Buckleya, 86
Buellia, 13
Bupleurum, 90
Buxbaumia, 29
Calamagrostis, 46
Calamovilfa, 46
Calicium, 13
Calla, 40
Callicladium, 32
Calliergidium, 27
Calliergon, 27
Calliergonella, 27
Callitriche, 55
Calluna, 69
Calochortus, 50
Caloplaca, 20
Calopogon, 51
Caltha, 80
Calypogeja, 23
Calypso, 51
Camassia, 50
Campanula, 55
Campylium, 27
Campylopus, 30
Candelaria, 13
Candelariella, 13
Capsella, 66
Caragana, 73
Cardamine, 66
Cardaria, 67
Carex, 40
Carpinus, 54
Carum, 90
Cassiope, 69
Castilleja, 88
Catillaria, 16
Catoscopium, 29
Ceanothus, 81
Celastrus, 58
Celtis, 90
Centaurea, 61
Cephalozia, 23
Cephaloziella, 23
Cerastium, 57
Ceratodon, 30
Ceratophyllum, 58
Cetraria, 17
Chaenorrhinum, 88
Chamaecyparis, 39

Chamaedaphne, 69
Chamaerhodos, 81
Chamaesaracha, 89
Chandonanthus, 24
Cheilanthes, 38
Chelone, 88
Chenopodium, 58
Chimaphila, 79
Chrysanthemum, 61
Chrysopsis, 61
Chrysosplenium, 86
Chrysothamnus, 61
Cicer, 73
Cicuta, 90
Cinclidium, 33
Cinna, 46
Circaea, 76
Cirriphyllum, 28
Cirsium, 61
Cladia, 14
Cladina, 14
Cladium, 43
Cladonia, 14
Cladopodiella, 23
Cladothamnus, 69
Claopodium, 36
Claytonia, 78
Clematis, 80
Cleome, 56
Climacium, 29
Clintonia, 50
Cnestrum, 30
Cnidium, 90
Coccotrema, 19
Cochlearia, 67
Collema, 15
Collinsia, 88
Collomia, 77
Comandra, 86
Conimitella, 86
Coniocybe, 13
Conioselinum, 90
Conocephalum, 23
Conostomum, 28
Conringia, 67
Convolvulus, 65
Coptis, 80
Corallorhiza, 51
Coreopsis, 61
Coriaria, 65
Corispermum, 59
Cornicularia, 22
Cornus, 65
Coronilla, 73
Corydalis, 70
Corylus, 54
Coryphantha, 55
Crataegus, 81
Cratoneuron, 27
Crepis, 61
Cryptantha, 55
Cryptogramma, 38
Cymopteris, 90
Cynoglossum, 55
Cyperus, 43
Cyphelium, 15
Cypripedium, 51
Cystopteris, 38
Dactylina, 22
Danthonia, 46
Daphniphyllum, 70
Darlingtonia, 86
Decutzia, 86
Delphinium, 80
Dendroalsia, 29
Dermatocarpon, 22
Deschampsia, 46
Descurainia, 67
Desmatodon, 34
Dianthus, 57
Diapensia, 68
Dicentra, 70
Dichanthelium, 46
Dichelyma, 31
Dicranella, 30
Dicranodontium, 30
Dicranoloma, 30
Dicranoweisia, 30
Dicranum, 30
Diervilla, 56
Digitalis, 88
Dimelaena, 13
Diplophyllum, 26
Diploschistes, 15
Disporum, 50
Distichium, 30
Distichlis, 46
Ditrichum, 30
Dodecatheon, 78
Draba, 67
Dracocephalum, 71
Drepanocladus, 27
Drosera, 68
Dryas, 81
Dryopteris, 38
Dupontia, 46
Echinochloa, 46
Echinocystis, 68
Echium, 55
Elaeagnus, 68
Eleocharis, 43
Elodea, 49
Elymus, 46
Empetrum, 68
Encalypta, 30
Endolepis, 59
Enkianthus, 69
Entodon, 31
Epigaea, 69
Epilobium, 76
Equisetum, 37
Erica, 69
Erigeron, 62
Eriogonum, 77
Eriophorum, 43
Eritrichium, 55
Erodium, 70
Erucastrum, 67
Erysimum, 67
Erythronium, 50
Eupatorium, 62
Euphorbia, 70
Euphrasia, 88
Eurhynchium, 28
Eurotia, 59
Eutrema, 67
Evernia, 22
Fagopyrum, 77
Fauria, 70
Festuca, 46
Fissidens, 31
Fontinalis, 31
Fragaria, 81
Fraxinus, 75
Fritillaria, 50
Frullania, 23
Funaria, 31
Gaillardia, 62
Galeopsis, 71
Galium, 84
Gaultheria, 69
Gaura, 76
Geheebia, 34
Gentiana, 70
Gentianella, 70
Geocalyx, 23
Geocaulon, 86
Geranium, 70
Geum, 82
Glaux, 79
Glechoma, 71
Glyceria, 47
Glycyrrhiza, 73
Gnaphalium, 62
Goodyera, 51
Gratiola, 88
Grimmia, 31
Grindelia, 62
Gutierrezia, 62
Gymnocarpium, 38
Gymnocolea, 24
Gymnomitrion, 23
Gypsophila, 57
Gyrothyra, 24
Habenaria, 51
Hackelia, 55
Haematomma, 15

Halenia, 70
Halimolobos, 67
Haplopappus, 62
Hapocladium, 36
Harpanthus, 23
Hedera, 53
Hedwigia, 31
Hedysarum, 73
Helenium, 62
Helianthus, 62
Helictotrichon, 47
Heliopsis, 63
Helodium, 36
Helwingia, 66
Hepatica, 80
Heracleum, 90
Herbertus, 24
Herzogiella, 32
Hesperis, 67
Heterodermia, 19
Heterophyllium, 32
Heterotheca, 63
Heuchera, 86
Hieracium, 63
Hierochloe, 47
Hippuris, 71
Holodiscus, 82
Homalothecium, 28
Honckenya, 57
Hookeria, 31
Hordeum, 47
Houstonia, 84
Hudsonia, 59
Huilia, 16
Humulus, 56
Hydrangea, 86
Hydrophyllum, 71
Hygroamblystegium, 27
Hygrohypnum, 27
Hylocomium, 32
Hymenoxys, 63
Hyoscyamus, 89
Hypericum, 71
Hypnodendron, 32
Hypnum, 32
Hypocenomyce, 16
Hypogymnia, 18
Hypopitys, 79
Hypoxis, 40
Icmadophila, 15
Ilex, 53
Iliamna, 75
Impatiens, 54
Iris, 49
Isoetes, 37
Isopterygium, 32
Isopyrum, 80
Isothecium, 29
Iva, 63
Jamesoniella, 24
Juncus, 49
Jungermannia, 24
Juniperus, 39
Kalmia, 69
Kerria, 82
Kiaeria, 30
Knautia, 68
Kobresia, 44
Kochia, 59
Koeleria, 47
Kurzia, 25
Lactuca, 63
Lagotis, 88
Lamium, 71
Lappula, 55
Larix, 39
Lasallia, 21
Lathyrus, 73
Lecidea, 16
Lecidella, 17
Ledum, 69
Leersia, 47
Lemna, 50
Leontodon, 63
Lepidium, 67
Lepidozia, 25
Lepraria, 17
Leptarrhena, 86
Leptobryum, 29
Leptodictyum, 28
Leptogium, 15
Lescuraea, 32
Leskea, 32
Leskeella, 32
Lesquerella, 67
Letharia, 22
Leucobryum, 32
Leucolepis, 33
Liatris, 63
Ligusticum, 90
Ligustrum, 75
Lilium, 50
Limnorchis, 51
Limosella, 88
Linaria, 88
Lindera, 72
Linnaea, 56
Linum, 74
Liparis, 51
Listera, 51
Lithophragma, 86
Lithospermum, 55
Lloydia, 50
Lobaria, 20
Lobelia, 74
Loiseleuria, 69
Lolium, 47
Lomatium, 90
Lomatogonium, 70
Lonicera, 56
Lophocolea, 25
Lophozia, 24
Loropetalum, 71
Lotus, 73
Luetkea, 82
Lupinus, 73
Luzula, 49
Lychnis, 57
Lycopodium, 37
Lycopus, 71
Lyellia, 34
Lygodesmia, 63
Lysimachia, 79
Lythrum, 75
Machaeranthera, 63
Macromitrium, 33
Mahonia, 54
Maianthemum, 50
Malaxis, 52
Malva, 75
Mamillaria, 55
Marchantia, 25
Marsupella, 24
Masonhalea, 18
Matricaria, 63
Matteuccia, 38
Medicago, 73
Meesia, 32
Megalodonta, 63
Melampyrum, 88
Melandrium, 57
Melilotus, 73
Meliosma, 84
Menispermum, 75
Mentha, 71
Mentzelia, 74
Menyanthes, 70
Menziesia, 69
Mertensia, 55
Metaneckera, 33
Metzgeria, 25
Micarea, 17
Microsteris, 77
Milium, 47
Mimulus, 88
Minuartia, 57
Mirabilis, 75
Mitella, 86
Mniodendron, 32
Mnium, 33
Moehringia, 57
Moerckia, 25
Moldavica, 72
Monarda, 72
Moneses, 79
Monolepis, 59
Monotropa, 79

Montia, 78
Muhlenbergia, 47
Musineon, 90
Mycoblastus, 17
Mylia, 24
Myosotis, 55
Myrica, 75
Myriophyllum, 71
Myurella, 36
Nardia, 24
Nasturtium, 67
Neckera, 33
Nepeta, 72
Nephroma, 17
Neslia, 67
Nuphar, 75
Nymphaea, 75
Ochrolechia, 16
Odontoschisma, 23
Oenothera, 76
Oligotrichum, 34
Omphalodiscus, 21
Oncophorus, 30
Onobrychis, 73
Onoclea, 38
Oplopanax, 54
Opuntia, 55
Orchis, 52
Orobanche, 76
Orthilia, 79
Orthocarpus, 88
Orthothecium, 31
Orthotrichum, 33
Oryzopsis, 47
Osmaronia, 82
Osmorhiza, 90
Osmunda, 37
Ostrya, 55
Oxycoccus, 69
Oxyria, 77
Oxystegus, 34
Oxytropis, 73
Pachistima, 58
Pachyospora, 16
Paludella, 33
Panicum, 47
Pannaria, 17
Papaver, 76
Paraleucobryum, 30
Parmelia, 18
Parmeliella, 17
Parmeliopsis, 18
Parnassia, 86
Parrya, 67
Parthenocissus, 91
Pastinaca, 90
Pedicularis, 88
Pellaea, 38
Pellia, 25
Peltigera, 19
Penstemon, 89
Perideridia, 90
Pertusaria, 19
Pertya, 63
Petalostemum, 74
Petasites, 63
Phacelia, 71
Phaeophyscia, 19
Phalaris, 47
Phegopteris, 38
Philadelphus, 86
Philonotis, 28
Phippsia, 47
Phleum, 47
Phlox, 77
Photinia, 82
Phragmites, 47
Phyllodoce, 69
Physalis, 89
Physaria, 68
Physcia, 19
Physconia, 19
Physocarpus, 82
Physostegia, 72
Picea, 39
Pilophoron, 20
Pinguicula, 74
Pinus, 39
Pittosporum, 77
Placopsis, 16
Plagiobothrys, 55
Plagiobryum, 29
Plagiochila, 25
Plagiomnium, 33
Plagiopus, 28
Plagiothecium, 34
Plantago, 77
Platanthera, 52
Platismatia, 18
Platydictya, 28
Platygyrium, 32
Pleuropogon, 47
Pleurozia, 25
Pleurozium, 31
Poa, 47
Podagrostis, 48
Pogonatum, 34
Pogonia, 52
Pohlia, 29
Polanisia, 56
Polemonium, 77
Polyblastia, 22
Polygala, 77
Polygonatum, 50
Polygonum, 78
Polypodium, 38
Polystichum, 38
Polytrichastrum, 34
Polytrichum, 34
Populus, 84
Porella, 25
Potamogeton, 52
Potentilla, 82
Pottia, 34
Preissia, 25
Prenanthes, 63
Primula, 79
Prunella, 72
Prunus, 83
Pseudephebe, 22
Pseudevernia, 18
Pseudobryum, 33
Pseudocyphellaria, 20
Pseudoleskea, 32
Pseudoleskeella, 32
Pseudotsuga, 39
Psilopilum, 34
Psora, 16, 17
Psoroma, 20
Pteridium, 38
Pterigynandrum, 32
Pterocarya, 71
Pterospora, 79
Ptilidium, 25
Ptilium, 32
Ptychomnion, 35
Puccinellia, 48
Purshia, 83
Pylaisia, 32
Pylaisiella, 32
Pyrola, 79
Quercus, 70
Radula, 26
Ramalina, 20
Ranunculus, 80
Ratibida, 64
Reseda, 81
Rhacomitrium, 31
Rhamnus, 81
Rhinanthus, 89
Rhizocarpon, 17
Rhizomnium, 33
Rhodobryum, 29
Rhododendron, 69
Rhus, 53
Rhynchospora, 44
Rhynchostegiella, 29
Rhytidiadelphus, 35
Rhytidiopsis, 35
Rhytidium, 35
Ribes, 86
Riccardia, 23
Riccia, 26
Rinodina, 13
Roellia, 33
Romanzoffia, 71
Rorippa, 68

Rosa, 83
Rubus, 83
Rudbeckia, 64
Rumex, 78
Saelania, 30
Sagina, 57
Sagittaria, 40
Salicornia, 59
Salix, 84
Salsola, 59
Sambucus, 56
Sanguinaria, 76
Sanguisorba, 83
Sanicula, 90
Saponaria, 57
Sarcobatus, 59
Sarracenia, 86
Saussurea, 64
Saxifraga, 87
Scapania, 26
Scheuchzeria, 50
Schizachne, 48
Schizachyrium, 48
Schoenus, 44
Sciadocladus, 32
Scirpus, 44
Scleropodium, 29
Scolochloa, 48
Scorpidium, 28
Scutellaria, 72
Secale, 48
Sedum, 66
Selaginella, 38
Senecio, 64
Sequoia, 40
Setaria, 48
Shepherdia, 68
Sibbaldia, 83
Silene, 57
Siphula, 22
Sisymbrium, 68
Sisyrinchium, 49
Sium, 90
Smelowskia, 68
Smilacina, 50
Smilax, 50
Solanum, 89
Solenostoma, 24
Solidago, 64
Solorina, 19
Sonchus, 65
Sorbus, 83
Sorghastrum, 48
Sparganium, 52
Spartina, 48
Spergula, 58
Spergularia, 58
Sphaeralcea, 75
Sphaerophorus, 20
Sphagnum, 35
Sphenopholis, 48
Spiraea, 84
Spiranthes, 52
Splachnum, 36
Sporastatia, 13
Sporobolus, 48
Stachys, 72
Staphylea, 89
Staurothele, 22
Steironema, 79
Stellaria, 58
Stenanthium, 50
Stephanandra, 84
Stereocaulon, 20
Stipa, 48
Stokesiella, 29
Streptopus, 50
Suaeda, 59
Subularia, 68
Swertia, 70
Symphoricarpos, 56
Symplocos, 89
Takakia, 26
Tanacetum, 65
Taraxacum, 65
Taxiphyllum, 32
Taxus, 39
Tayloria, 36
Telesonix, 87
Tetraphis, 36
Tetraplodon, 36
Thalictrum, 81
Thamnolia, 22
Thelypteris, 38
Thermopsis, 74
Thlaspi, 68
Thuidium, 36
Thuja, 39
Thymus, 72
Tiarella, 87
Tilia, 90
Timmia, 36
Tofieldia, 51
Tolmachevia, 66
Tolmiea, 87
Tomenthypnum, 29
Toninia, 17
Tortella, 34
Tortula, 35
Townsendia, 65
Trachelospermum, 53
Tragopogon, 65
Trichostomum, 35
Trientalis, 79
Trifolium, 74
Triglochin, 50
Trillium, 51
Tripetaleia, 69
Tripleurospermum, 65
Trisetum, 49
Tritomaria, 24
Trollius, 81
Tsuga, 39
Typha, 52
Ulmus, 90
Ulota, 34
Umbilicaria, 21
Urtica, 90
Usnea, 22
Utricularia, 74
Uvularia, 51
Vaccaria, 58
Vaccinium, 69
Vahlodea, 49
Valeriana, 90
Veratrum, 51
Verbascum, 89
Verbena, 91
Veronica, 89
Viburnum, 56
Vicia, 74
Vinca, 53
Viola, 91
Weigela, 56
Weymouthia, 33
Wijkia, 35
Wilhelmsia, 58
Woodsia, 38
Xanthium, 65
Xanthoria, 21
Xerophyllum, 51
Yucca, 51
Zigadenus, 51
Zizia, 90
Zygodon, 34